F I C H E T E C H N I Q U E



ALU Domus



Rendement ★★★★- à condensation avec brûleur modulant prémélangé Faibles émissions polluantes Modèles chauffage seul et modèles mixtes avec chauffe-eau à accumulation de 80 et 120 litres

Groupes thermiques prémélangés à condensation, avec échangeur de chaleur réalisé en aluminium, conçus pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Le réglage climatique est géré directement par une centrale de chaudière, la sonde extérieure est fournie de série, ce qui permet d'adapter convenablement la température du système de chauffage aux conditions climatiques extérieures. Aludomus est disponible avec des puissances de 20 et 28 kW.

LES PLUS DU PRODUIT

Condensation : avec prémélange total à contrôle électronique. Très hauts rendements avec des consommations inférieures d'environ 18% par rapport aux combustions traditionnelles.
Tableau de commande escamotable innovant équipé d'un écran numérique d'utilisation simple et immédiate.
Chauffe-eau à accumulation vitrifié de 80 à 120 litres : Garantie de durabilité et hygiène optimale.

AVANTAGES POUR L'INSTALLATION ET L'ENTRETIEN

Rendement ★★★★ selon directive 92/42/CEE. Classe 5 de NOx.
La gestion d'installations multizone est prévue pour être insérée à l'intérieur de la chaudière : le panneau de la chaudière gère jusqu'à deux zones ; pour ce qui est de la gestion de la troisième zone, un réglage supplémentaire s'avère nécessaire.
Toutes les versions sont fournies avec les éléments suivants : vase d'expansion du système, robinet à gaz, hydromètre, thermomètres de la chaudière, circulateur direct du système, robinets d'évacuation du système, clapets de non-retour, vannes de sécurité (3 bar sur le système), vanne de purge automatique de l'air, kit de transformation GPL.
Les modèles mixtes sont fournis de série équipés de : vase d'expansion sanitaire, circulateur du chauffe-eau, robinet d'évacuation du chauffe-eau, vanne de sécurité de 6 bar sur le sanitaire, robinet de charge du système.
Large gamme d'accessoires pour l'évacuation des fumées et l'aspiration de l'air, obligatoires pour le fonctionnement de la chaudière à chambre étanche.



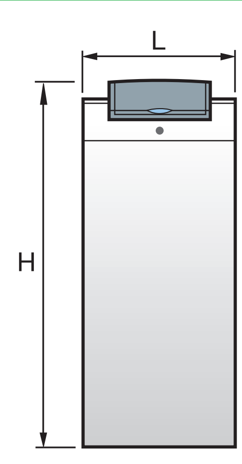
ALU DOMUS		20 ISC	KV80 20 ISC	KV120 20 ISC	KV120 28 ISC
Combustible		G20			
Catégorie appareil		II2H3P			
Type d'appareil		B23 - 23P - B53 - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63			
Puissance thermique au foyer (nominal) min.÷max.	kW		5÷20		7÷28
Puissance thermique utile (nominale) min.÷max.	kW		4,76-19,44		6,7÷27,18
Puissance thermique utile (50-30 °C)	kW		20,26		28,42
Rendement utile à Pn max. (80-60 °C)	%		97,2		97,1
Rendement utile à Pn max. (50-30 °C)	%		101,3		101,5
Rendement utile à Pn min. (80-60 °C)	%		95,2		95,6
Rendement utile à 30% de Pn (30 °C)	%		108,2		108
Rendement de combustion	%		97,8		97,8
Perte dans le manteau lorsque le brûleur est allumé	%		0,6		0,7
Perte dans le manteau lorsque le brûleur est éteint	%		0,2		0,2
Perte dans la cheminée lorsque le brûleur est allumé	%		2,2		2,2
Perte dans la cheminée lorsque le brûleur est éteint	%		0,01		0,01
Température des fumées (ΔT) (min.÷max.)	°C		54÷66,5		56÷65
Hauteur manométrique résiduelle maximale	Pa		80		80
Débit gaz (min.÷max.) (*)	m^3/h		0,52÷2,090		0,72÷2,9
Débit massique des fumées	kg/s		0,009		0,013
CO_2 (min.÷max.) (**)	%		9,15÷9,2		9,08÷9,14
CO (max) (**)	mg/kWh		30		54
NOx (moyen) (**)	mg/kWh		34		26
Classe NOx			5		5
Pression maximale de service du chauffage	bar		3		3
Température maximale de service du chauffage	°C		80		80
Température d'intervention du thermostat de sécurité	°C		100		100
Température minimale de retour (***)	°C		30		30
Champ de sélection de la température de l'eau de la chaudière	°C		30÷80		30÷80
Contenu d'eau de la chaudière	l		1,6		2,3
Alimentation électrique	Volt~Hz		230~50		230~50
Puissance électrique absorbée maximale	W		180		180
Puissance électrique absorbée par le ventilateur	W				
Puissance électrique absorbée par le circulateur de l'installation	W				
Degré de protection électrique	IP		X0D		X0D
Volume du vase d'expansion (chauffage)	l		12		12
Précharge du vase d'expansion (chauffage)	bar		1,5		1,5
Production de condensation à 50/30 °C	l/h		1		1,3
Poids net	kg	60	119	143	147

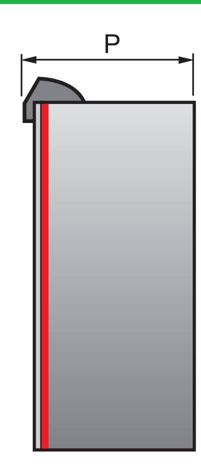
(*) Temp. : 15 °C ; Press. : 1013 mbar
(**) Avec paramètres rapportés à 0% de O_2 résiduel dans les produits de la combustion et avec pression atmosphérique au niveau de la mer.
(***) Seulement si la température de refoulement est ≥ 50 °C.

Description du chauffe-eau		KV80 20 ISC	KV120 20 ISC	KV120 28 ISC
Type de chauffe-eau			Émaillé	
Position du chauffe-eau			Horizontale	
Position de l'échangeur			Horizontale	
Puissance maximum absorbée par le circulateur	kW	19,44	19,44	27,18
Champ de sélection de la temp. de l'eau chaude sanitaire	°C	20÷60	20÷60	20÷60
Capacité du chauffe-eau	l	80	120	120
Contenu d'eau du serpentin	l	5,5	5,5	5,5
Surfaces d'échange	m^2	1,05	0,85	0,85
Production d'eau sanitaire avec ΔT 35 °C	l/min	8,5	8	10,3
Prélèvement en 10 min. avec accumulation à 48 °C	l	115	130	160
Prélèvement en 10 min. avec accumulation à 60 °C	l	160	205	226
Débit spécifique (EN625)		14,6	18,2	21,3
Temps de récupération (ΔT 35 °C)	min.	13	18	15
Pression maximale de service du chauffe-eau	bar	6	6	6
Volume du vase d'expansion (sanitaire)	l	3	4	4
Précharge du vase d'expansion (sanitaire)	bar	3,5	3,5	3,5

DIMENSIONS

ALU DOMUS 20 ISC
ALU DOMUS KV80 20 ISC
ALU DOMUS KV120 20-28 ISC

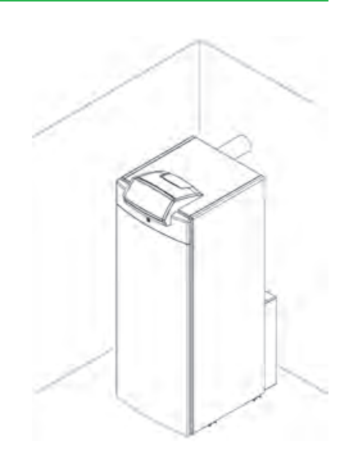




Modèles		20 ISC	KV80 20 ISC	KV120 20 ISC	KV120 28 ISC
L - Largeur	mm	450	450	600	600
P - Profondeur	mm	630	800	800	800
H - Hauteur	mm	850	1380	1485	1485

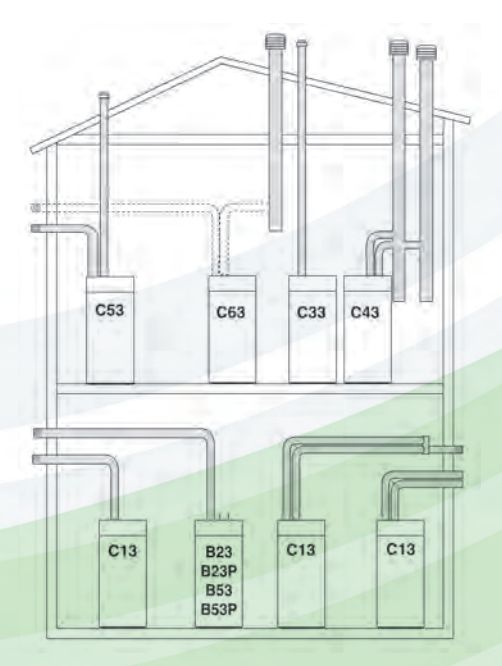
ÉVACUATION DES FUMÉES ET ASPIRATION D'AIR COMBURANT

Les groupes thermiques ALU DOMUS Riello doivent être équipés de conduits adéquats d'évacuation des fumées et d'aspiration de l'air comburant à choisir parmi ceux indiqués dans le catalogue Riello.
Sans ces conduits, les appareils NE DOIVENT PAS être mis en marche.
Les conduits font partie intégrante du groupe thermique, mais ils sont fournis par Riello à part. Pour permettre plus de flexibilité dans l'installation, les conduits finaux peuvent être coaxiaux ou dédoublés.



- Il est obligatoire d'utiliser des cheminées de type à haute épaisseur en aluminium pour chaudières à condensation (voir Catalogue Riello).
- Il est obligatoire d'utiliser un capteur de condensation (voir Catalogue Riello).
- En cas de configuration C6 les cheminées doivent respecter la norme EN 1856-1.
- Prévoir une inclinaison du conduit d'évacuation des fumées vers le capteur de condensation de 1%.
- Relier le siphon du capteur de condensation à une évacuation des eaux blanches.
- Les conduits d'évacuation non isolés sont des sources potentielles de danger.

B23 Ventilateur en amont. Aspiration d'air comburant directement du local où le groupe thermique est installé. Évacuation des gaz de combustion au moyen de conduits horizontaux ou verticaux, et des prises de ventilation prévues à cet effet.
B23P Comme B23 avec conduit d'évacuation des fumées conçu pour fonctionner à une pression positive.
B53 Ventilateur en amont. Aspiration d'air comburant directement du local où le groupe thermique est installé. Évacuation des gaz combustion au moyen de conduits propres et de prises de ventilation prévues à cet effet.
B53P Comme B53 avec conduit d'évacuation des fumées propre et conçu pour fonctionner à une pression positive.
C13 Évacuation murale concentrique. Les tuyaux peuvent aussi être dédoublés, mais les sorties doivent être concentriques ou assez proches pour être exposées aux mêmes conditions de vent.
C33 Évacuation concentrique au toit. Sorties comme pour C13.
C43 Évacuation et aspiration dans des conduits de fumées communs séparés, mais exposés aux mêmes conditions de vent.
C53 Évacuation et aspiration séparées, murales ou sur le toit, et dans des zones aux pressions différentes mais jamais sur des murs opposés.
C63 Ventilateur en amont. Aspiration d'air comburant et évacuation de gaz de combustion sans embouts **(configuration non admise en Belgique).**



Se rapporter au DPR 412 et UNI CIG 7129.

CONDUITS DÉDOUBLÉS (ø 80)

Les conduits dédoublés peuvent être orientés dans la direction la mieux adaptée aux exigences du local.

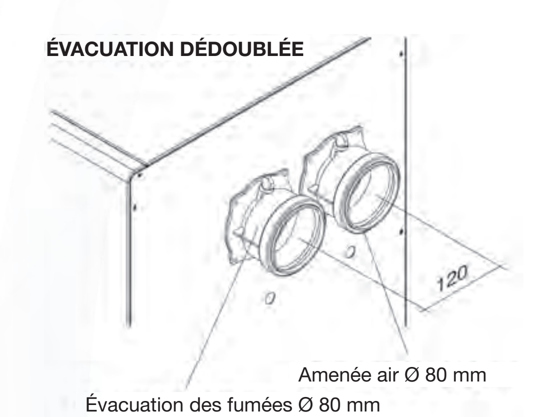
Le tableau ci-dessous donne les longueurs admises (trajectoire rectiligne).

L'étanchéité des raccords doit être assurée par des matériaux résistants à des températures d'au moins 250 °C (exemple : stucs, mastics, silicones).

La longueur rectiligne s'entend sans courbes, extrémités d'évacuation ni raccords.

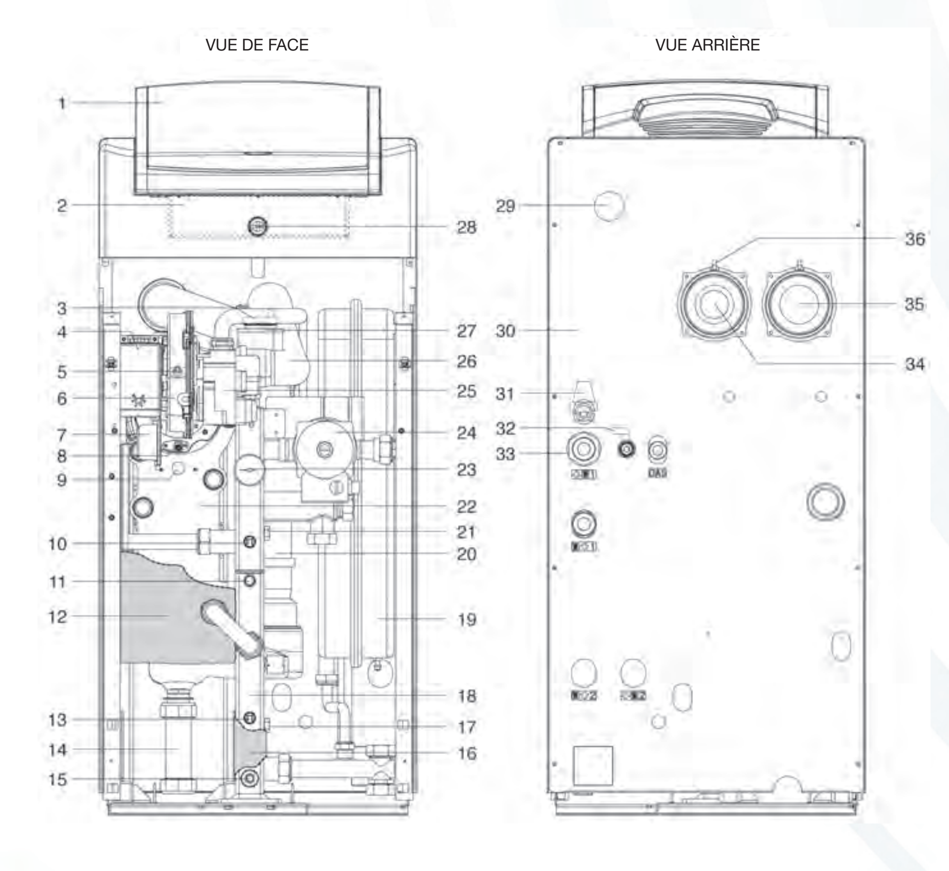
Pression résiduelle maximale du conduit d'évacuation des fumées de 80 Pa

Longueur maximale des conduits (aspiration + évacuation) (m)	Perte de charge (m) courbe 45°	courbe 90°
26	0,5	1



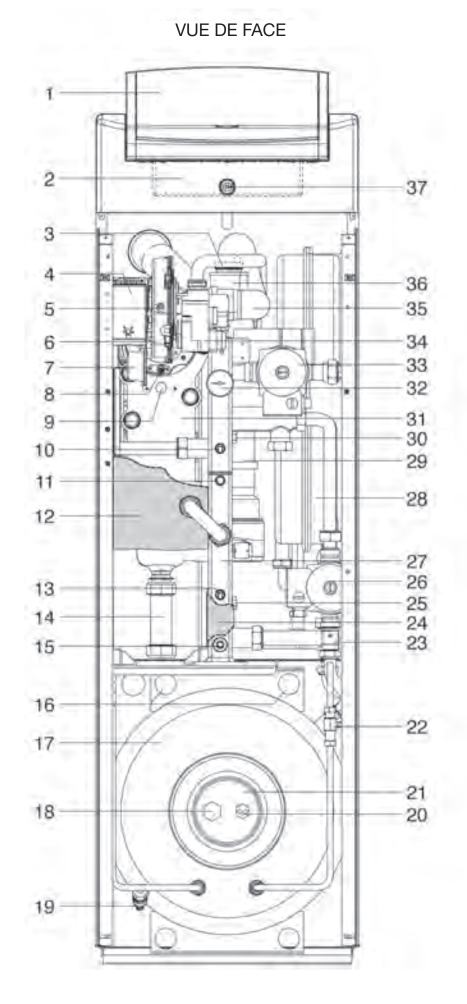
STRUCTURE

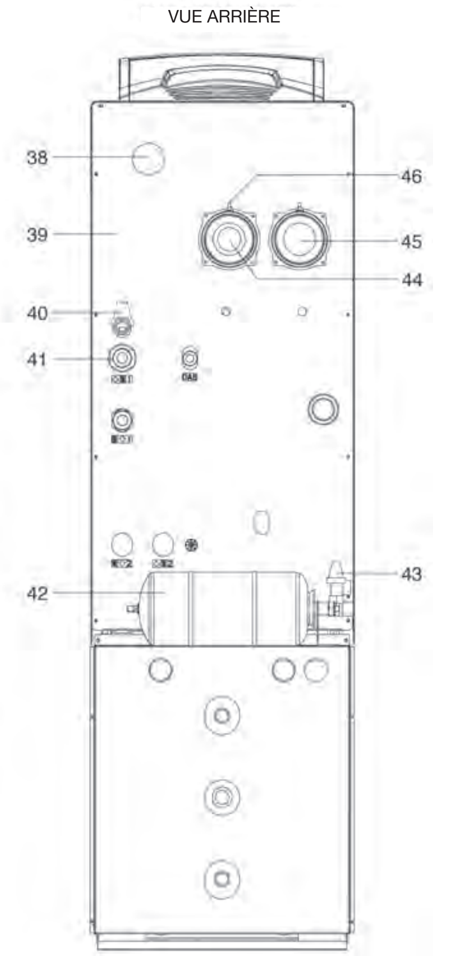
ALU DOMUS 20 ISC



Légende

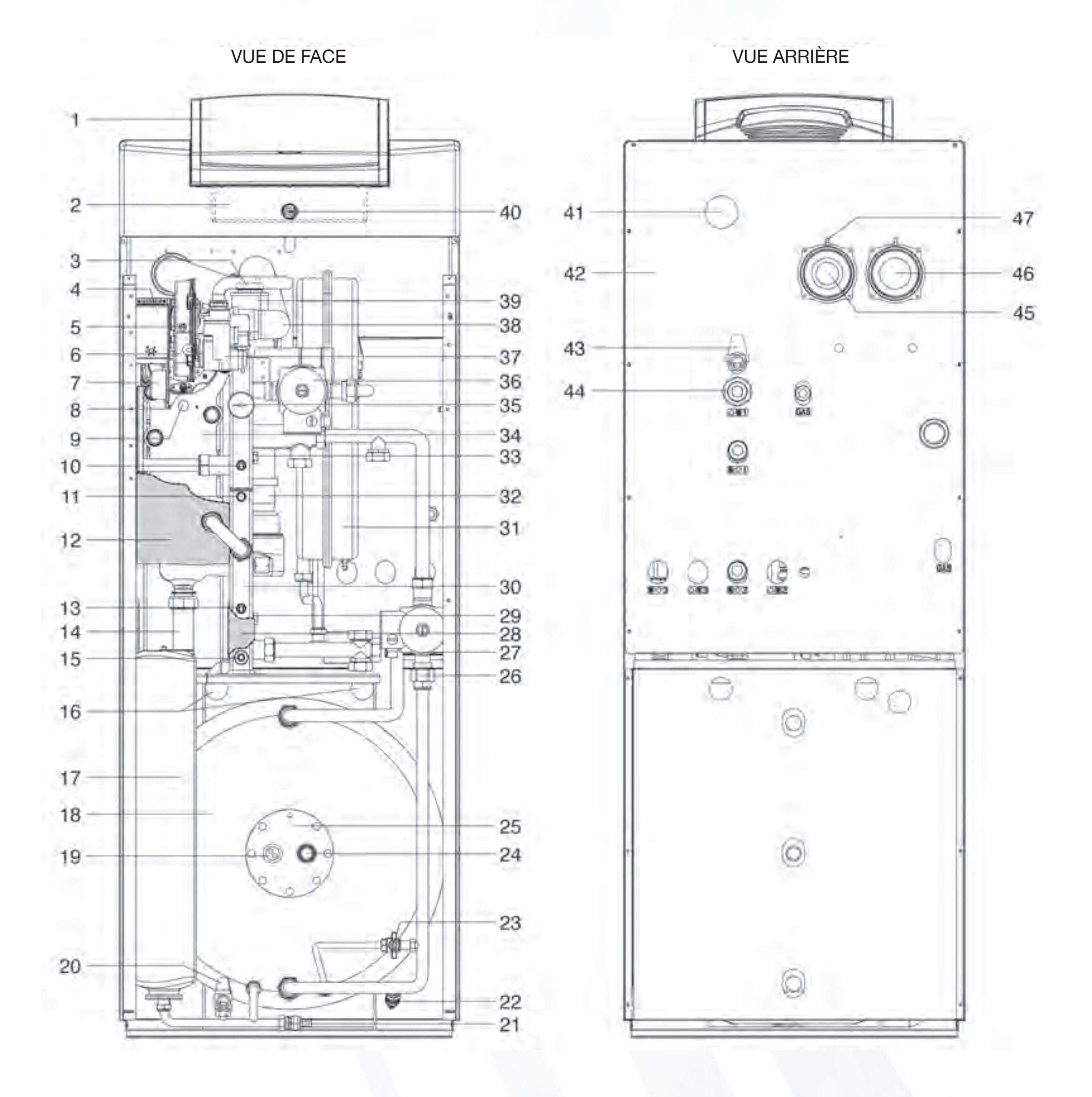
1 Tableau de commande
2 Unité de contrôle LMU
3 Vanne de purge automatique
4 Unité de contrôle du ventilateur
5 Sonde de détection
6 Ventilateur
7 Transformateur d'allumage
8 Électrode d'allumage
9 Viseur de flamme
10 Sonde de refoulement
11 Vanne de purge manuelle
12 Isolation du corps de chaudière
13 Sonde de retour
14 Siphon d'évacuation de la condensation
15 Robinet d'évacuation
16 Isolation de la tour de distribution
17 Pressostat eau
18 Tour de distribution
19 Vase d'expansion du système
20 Conduit d'évacuation des fumées
21 Prise de la vanne pour manomètre
22 Corps de chaudière
23 Manomètre
24 Circulateur installation
25 Vanne gaz
26 Conduit d'aspiration de l'air comburant
27 Bac de récupération des décharges de la vanne de purge
28 Mécanisme d'ouverture du panneau avant
29 Passe-câble à membrane
30 Panneau arrière
31 Vanne de sécurité (3 bar)
32 Robinet charge installation
33 Clapet de non-retour (fourni)
34 Raccord évacuation fumées
35 Raccord aspiration air comburant
36 Prise pour l'analyse de fumées





Légende

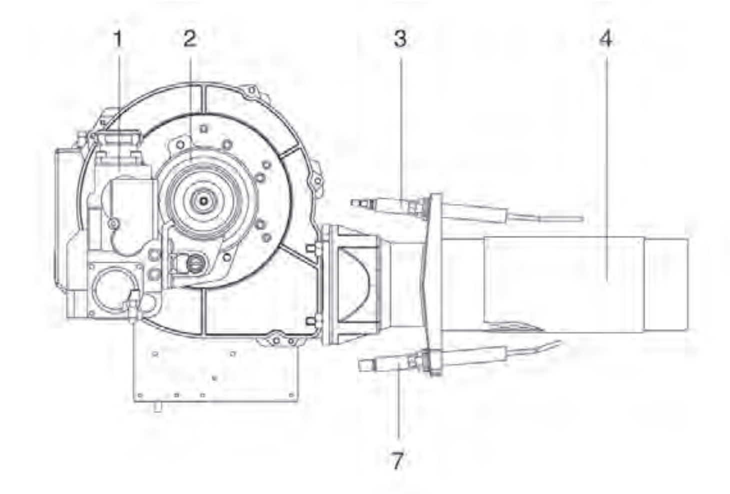
1 Tableau de commande
2 Unité de contrôle LMU
3 Vanne de purge automatique
4 Unité de contrôle du ventilateur
5 Sonde de détection
6 Ventilateur
7 Transformateur d'allumage
8 Électrode d'allumage
9 Viseur de flamme
10 Sonde de refoulement
11 Vanne de purge manuelle
12 Isolation du corps de chaudière
13 Sonde de retour
14 Siphon d'évacuation de la condensation
15 Robinet d'évacuation du système
16 Pitons de levage
17 Chauffe-eau de 80 litres
18 Anode de magnésium
19 Robinet d'évacuation du chauffe-eau
20 Regard du porte-sonde du chauffe-eau
21 Bride du chauffe-eau
22 Robinet de charge du système
23 Clapet de non-retour
24 Isolation tour de distribution
25 Pressostat eau
26 Circulateur du chauffe-eau
27 Tour de distribution
28 Vase d'expansion du système
29 Conduit d'évacuation des fumées
30 Prise de la vanne pour manomètre
31 Corps de chaudière
32 Manomètre
33 Circulateur installation
34 Vanne gaz
35 Conduit d'amenée d'air comburant
36 Verre de collecte évacuations Vanne d'évacuation
37 Mécanisme d'ouverture du panneau avant
38 Passe-câble à membrane
39 Panneau arrière
40 Vanne de sécurité (3 bar)
41 Clapet de non-retour (fourni)
42 Vase d'expansion sanitaire
43 Vanne de sécurité sanitaire (6 bar)
44 Raccord d'évacuation des fumées
45 Raccord aspiration air comburant
46 Prise pour l'analyse des fumées

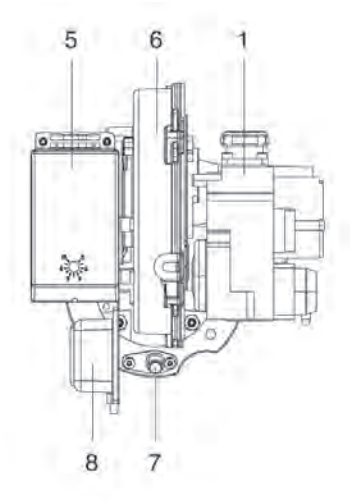


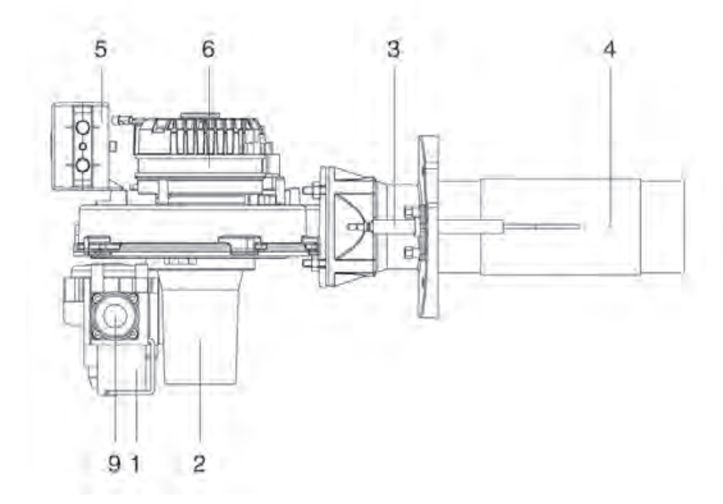
Légende

1	Tableau de commande	25	Bride chauffe-eau
2	Unité de contrôle LMU	26	Clapet de non-retour
3	Vanne de purge automatique	27	Circulateur du chauffe-eau
4	Unité de contrôle du ventilateur	28	Isolation de la tour de distribution
5	Sonde de détection	29	Pressostat eau
6	Ventilateur	30	Tour de distribution
7	Transformateur d'allumage	31	Vase d'expansion du système
8	Électrode d'allumage	32	Conduit d'évacuation des fumées
9	Viseur de flamme	33	Prise de la vanne pour manomètre
10	Sonde de refoulement	34	Corps de chaudière
11	Vanne de purge manuelle	35	Manomètre
12	Isolation du corps de chaudière	36	Circulateur installation
13	Sonde de retour	37	Vanne gaz
14	Siphon d'évacuation de la condensation	38	Conduit d'aspiration de l'air comburant
15	Robinet d'évacuation du système	39	Bac de récupération des décharges de la vanne de purge
16	Pitons de levage	40	Mécanisme d'ouverture du panneau avant
17	Vase d'expansion sanitaire	41	Passe-câble à membrane
18	Chauffe-eau de 120 litres	42	Panneau arrière
19	Regard du porte-sonde du chauffe-eau	43	Vanne de sécurité (3 bar)
20	Vanne de sécurité du sanitaire (6 bar)	44	Clapet de non-retour (fourni)
21	Robinet d'évacuation du chauffe-eau	45	Raccord évacuation fumées
22	Robinet d'évacuation du serpentin	46	Raccord aspiration air comburant
23	Robinet de charge du système	47	Prise pour l'analyse de fumées
24	Anode de magnésium		

BRÛLEUR GAZ DE PRÉMÉLANGÉ





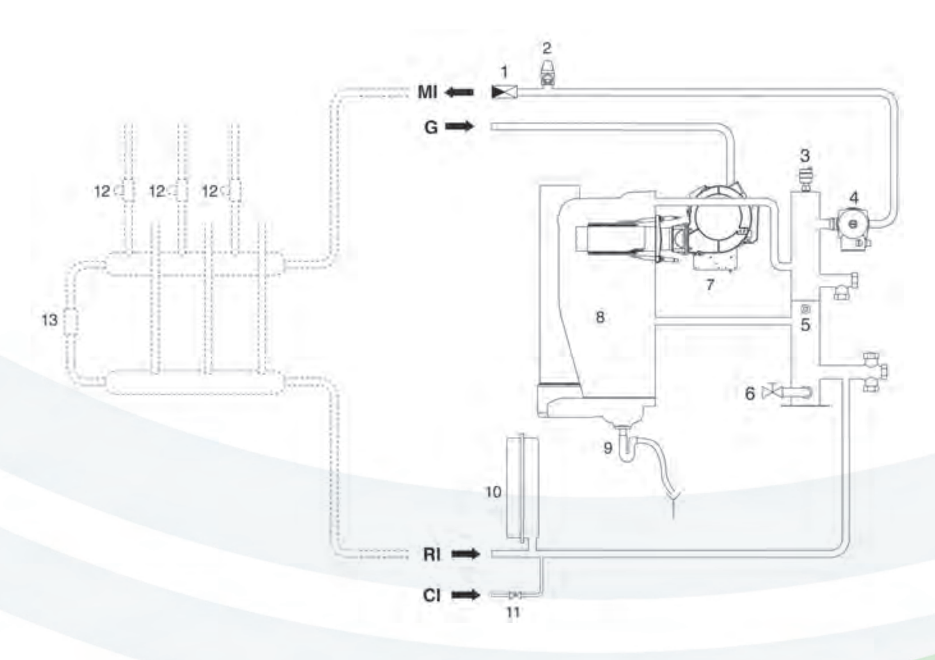


Légende

1 Électrovanne gaz
2 Aspiration d'air
3 Sonde de détection
4 Tête de combustion
5 Unité de contrôle ventilateur
6 Ventilateur
7 Électrode d'allumage
8 Transformateur d'allumage
9 Raccord d'alimentation gaz

CIRCUIT HYDRAULIQUE

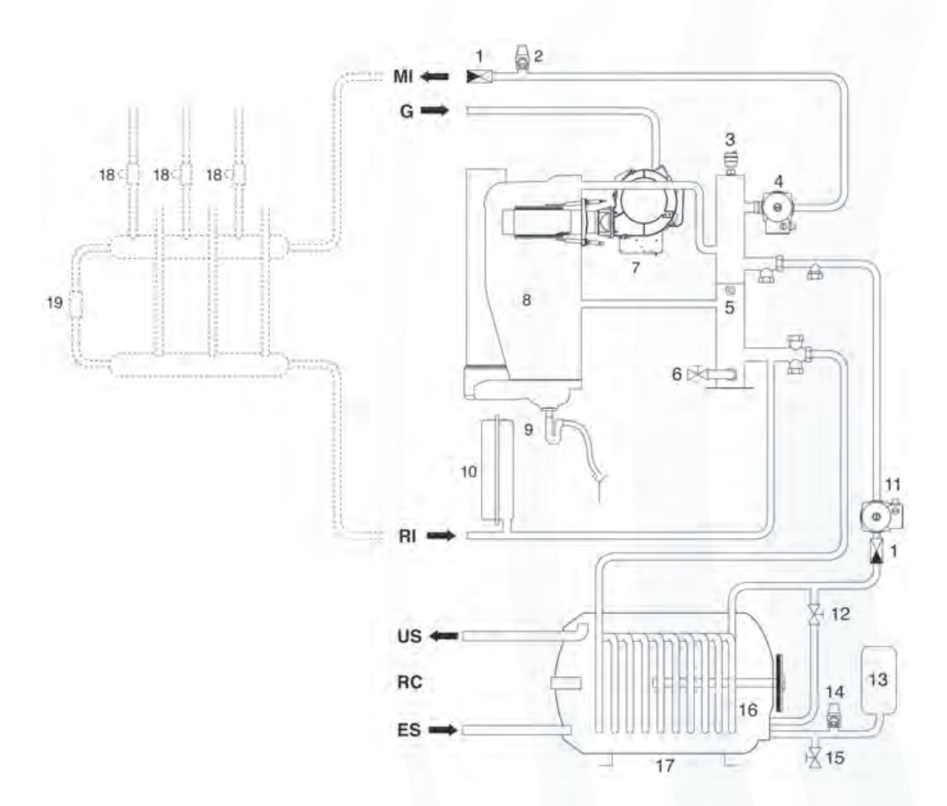
ALU DOMUS 20 ISC



Légende

1 Vanne de non-retour
2 Vanne de sécurité installation (3 bar)
3 Vanne de purge automatique
4 Circulateur du système
5 Vanne de purge manuelle
6 Robinet d'évacuation du système
7 Brûleur
8 Corps de chaudière
9 Siphon d'évacuation des condensats
10 Vase d'expansion du système
11 Robinet de charge du système
12 Électrovannes ou têtes de sectionnement
13 Détenteur de By-pass

MI Départ installation
G Alimentation gaz
RI Retour installation
CI Charge du système

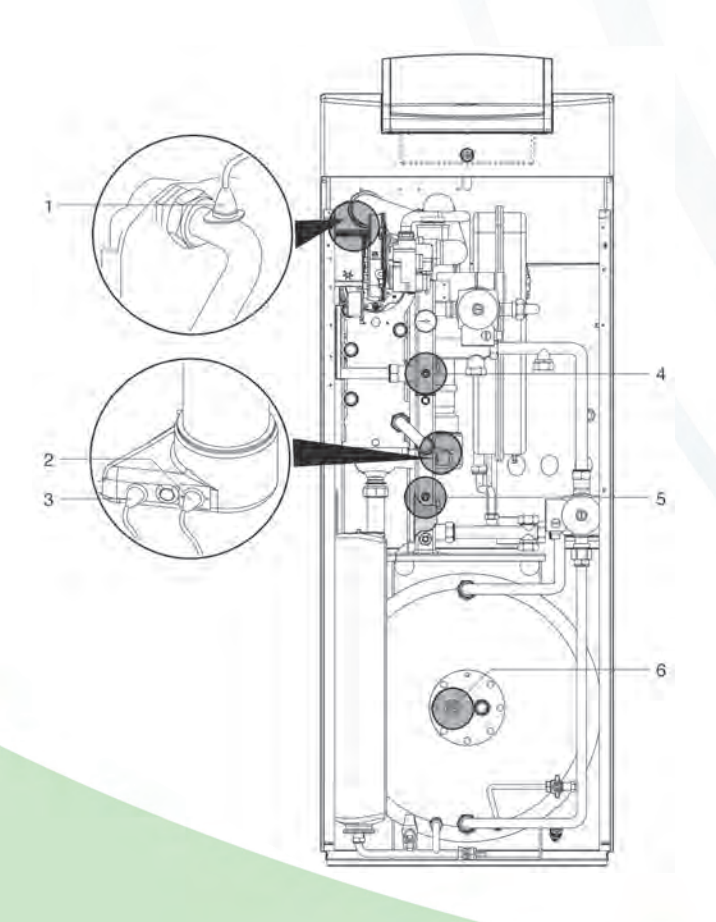


Légende

1 Vanne de non-retour
2 Vanne de sécurité installation (3 bar)
3 Vanne de purge automatique
4 Circulateur du système
5 Vanne de purge manuelle
6 Robinet d'évacuation du système
7 Brûleur
8 Corps de chaudière
9 Siphon d'évacuation des condensats
10 Vase d'expansion du système
11 Circulateur du chauffe-eau
12 Robinet de charge du système
13 Vase d'expansion sanitaire
14 Vanne de sécurité sanitaire (6 bar)
15 Robinet d'évacuation du chauffe-eau
16 Serpentin du chauffe-eau
17 Chauffe-eau
18 Électrovannes ou têtes de sectionnement
19 Détenteur de By-pass

MI Refoulement installation
G Alimentation gaz
RI Retour installation
US Sortie d'eau chaude sanitaire
RC Raccord pour recirculation sanitaire
ES Entrée d'eau froide sanitaire

Thermostats et sondes



Légende

1 Thermostat de sécurité
2 Thermostat de fumées
3 Sonde de fumées
4 Sonde de refoulement
5 Sonde de retour
6 Sonde du chauffe-eau (uniquement pour les modèles ALU DOMUS KV80 20 ISC et ALU DOMUS KV120 20-28 ISC)

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

Les groupes thermiques ALU DOMUS sont projetés et réalisés pour être installés dans des systèmes de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire. Les caractéristiques des raccords hydrauliques sont les suivantes :

ALU DOMUS 20 ISC

ALU DOMUS KV80 20 ISC

ALU DOMUS KV120 20-28 ISC

Description		20 ISC	KV80 20 ISC	KV120 20 ISC	KV120 28 ISC
MI1 Refoulement installation direct	ø	1" M	1" M	1" M	1" M
RI1 Retour installation directe	ø	1" M	1" M	1" M	1" M
MI2 Refoulement deuxième installation directe (*) ou mélangée (**)	ø	1" M	1" M	1" M	1" M
RI2 Retour deuxième installation directe (*) ou mélangée (**)	ø	1" M	1" M	1" M	1" M
MI3 Refoulement troisième installation directe (*) ou mélangée (**)	ø	1" M	1" M	1" M	1" M
RI3 Retour troisième installation directe (*) ou mélangée (**)	ø	1" M	1" M	1" M	1" M
CI Entrée de la charge du système	ø	3/8" M	-	-	-
US Sortie sanitaire	ø	-	3/4" M	3/4" M	3/4" M
RC Recirculation sanitaire	ø	-	3/4" F	3/4" F	3/4" F
ES Entrée sanitaire	ø	-	3/4" M	3/4" M	3/4" M
SC Conduit d'évacuation de la vanne de sécurité	ø	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F

(*) Avec accessoire code 4047936.
(*) Avec accessoire code 4047934.

Le conduit d'évacuation de la vanne de sécurité doit être branché à un système adéquat de collecte et d'évacuation. Le constructeur de l'appareil n'est pas responsable des éventuelles inondations causées par l'intervention de la vanne de sécurité.

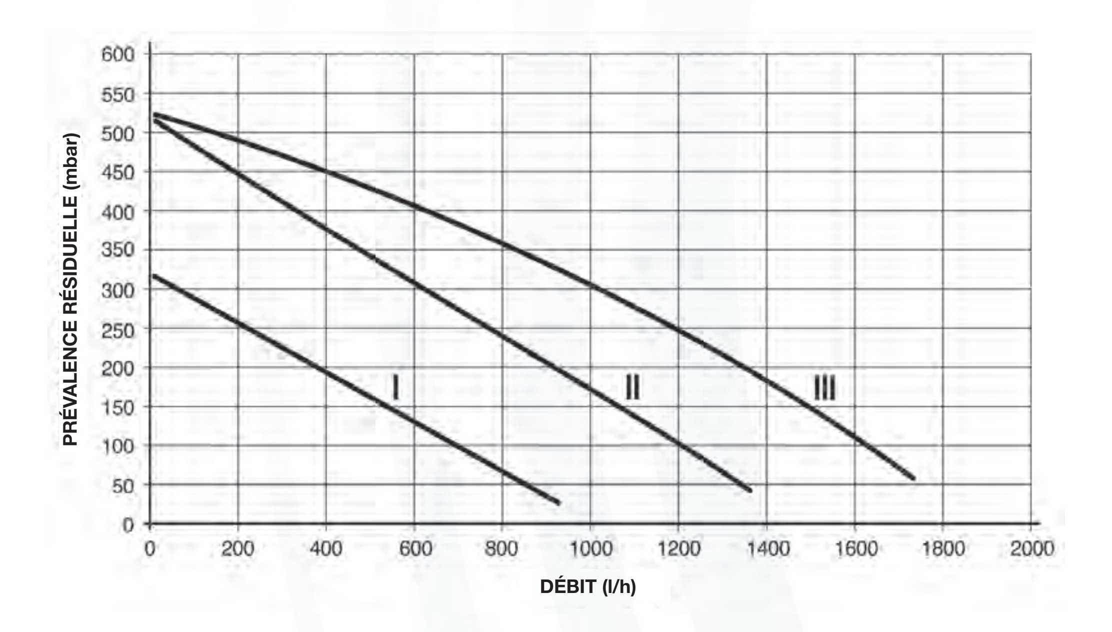
Les systèmes chargés avec antigel ont besoin de déconnecteurs hydriques.

La gestion de systèmes à basse température (au sol) doit être effectuée exclusivement avec des kits accessoires équipés d'une vanne de mélange.

CIRCULATEURS

Les groupes thermiques ALU DOMUS sont équipés de circulateurs de système déjà branchés hydrauliquement et électriquement, offrant les prestations rapportées ci-dessous, à utiliser pour le dimensionnement du système.

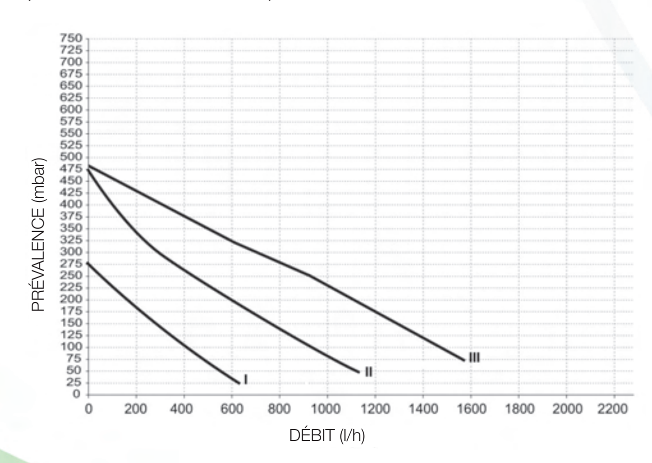
Dans le graphique, les courbes débit/hauteur manométrique résiduelle du circulateur du groupe thermique sont rapportées avec trois vitesses.



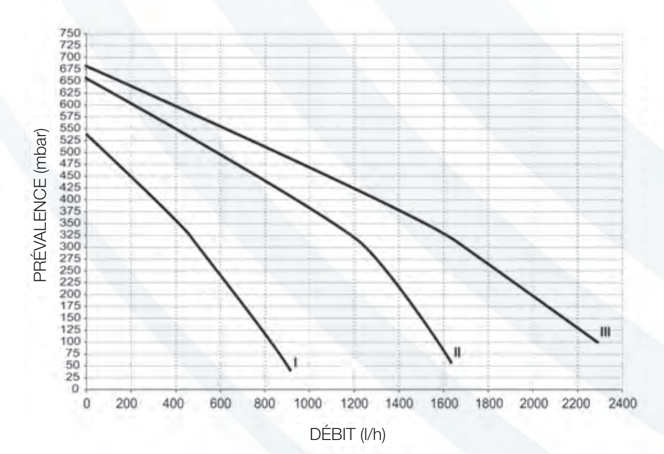
Données techniques (avec accessoires)

La courbe de débit/hauteur manométrique résiduelle du circulateur de la zone directe, présente dans le groupe thermique, est indiquée dans le schéma à trois vitesses.

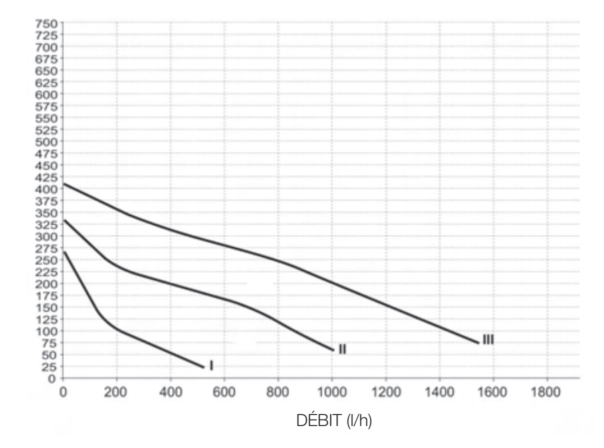
ALUDOMUS À 2 ZONES
ALUDOMUS 20ISC-KV/80-KV/120
(1 zone avec 2 zones ON)



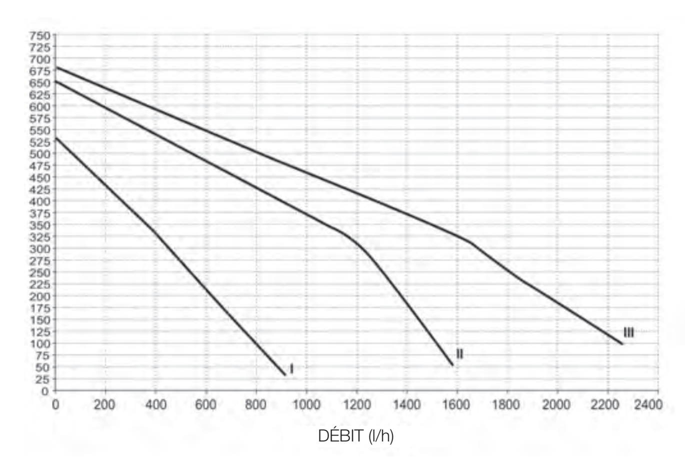
ALUDOMUS 20ISC-KV/80-KV/120
zone 2 avec zone 1 ON)



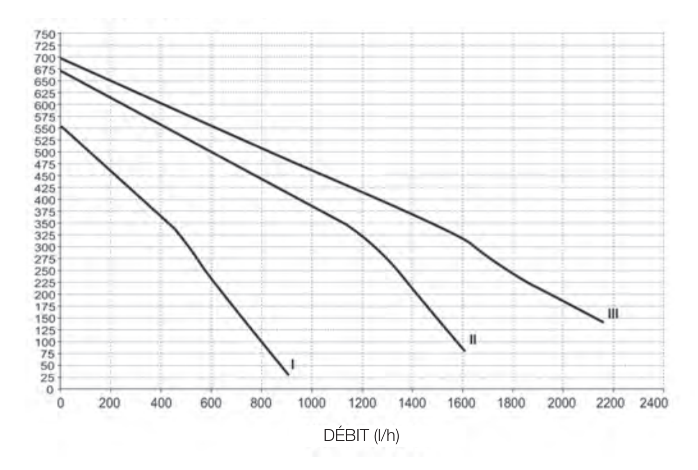
ALUDOMUS À 3 ZONES
ALUDOMUS KV/120 20-28 ISC
(zone 1 avec zones 2 et 3 ON)



zone 2 avec zone 1 et 3 ON



zone 3 avec zone 1 et 2 ON



ÉVACUATION DES CONDENSATS

Maintenir l'angle d'inclinaison « i » toujours au-dessus de 3° et le diamètre du tuyau d'évacuation de la condensation toujours au-dessus de celui du raccord présent sur le groupe thermique.

Le collecteur vers le réseau d'égout doit être fait en suivant la législation en vigueur dans le respect des réglementations locales.

Il est recommandé de diriger vers le même conduit d'évacuation aussi bien les produits dérivant de l'évacuation de la condensation de la chaudière que la condensation dérivant de la cheminée.

La base de la chaudière doit être horizontale et plate dans le zone du châssis d'appui pour éviter des difficultés d'évacuation des condensats.

D'éventuels dispositifs de neutralisation de la condensation pourront être raccordés après le siphon. Pour le calculer la durée de la charge de neutralisation, il faut évaluer l'état de consommation du neutraliseur après un an d'utilisation. Sur la base de cette information il sera possible d'obtenir la durée totale de la charge.



L'emploi d'un collecteur de condensation est obligatoire.

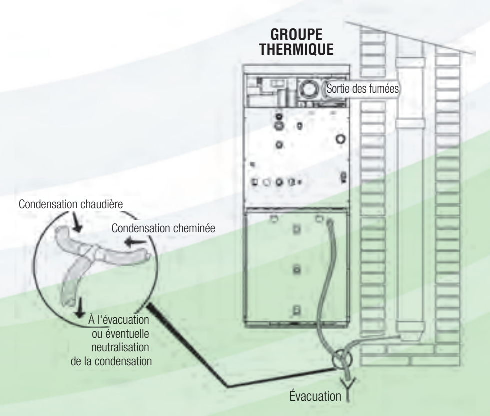


SCHÉMA ÉLECTRIQUE FONCTIONNEL

L N PE

230 V ~ 50 Hz

Alimentation électrique

Raccordements à la charge de l'installateur

Légende

TA	Thermostat d'ambiance
FU	Fusible 6,3 AT
IP	Interrupteur principal
SCH1	Carte principale
SCH2	Carte écran et commandes
TF	Thermostat de fumées
ER	Électrode de détection de flamme
EA	Électrode d'allumage
TS	Thermostat de sécurité 100 °C (+0/-6)
TAT1	Transformateur d'allumage
VG1	Vanne gaz
H1	Signalisation alimentation électrique
H2	Signalisation de blocage
VE1	Ventilateur à tours variables
PI	Circulateur du système
PB	Circulateur du chauffe-eau (uniquement pour les modèles « KV »)
SE	Sonde extérieure (fournie)
SM	Sonde refoulement
SR	Sonde retour
PB	Sonde du chauffe-eau (uniquement pour les modèles « KV »)
SF	Sonde de fumées
PA	Pressostat eau

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

Les groupes thermiques ALU DOMUS sont complètement câblés en usine et n'ont besoin que du branchement au réseau électrique, du thermostat ambiant et d' autres composants éventuels du système.

Effectuer les branchements électriques selon le schéma ci-joint.

Il est obligatoire :

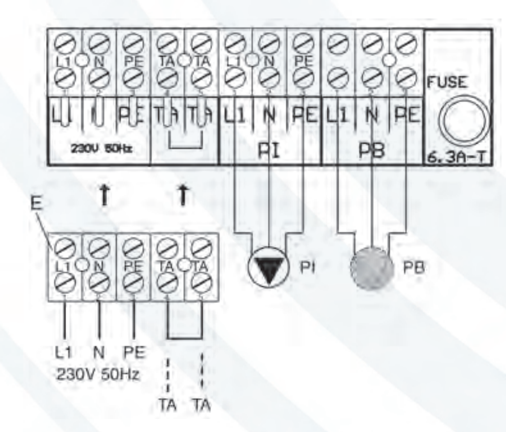
1 d'employer un disjoncteur magnétothermique omnipolaire, sectionneur de ligne, conforme aux normes CEI-EN (ouverture des contacts d'au moins 3 mm) ;

2 respecter le branchement L (Phase) - N (Neutre) ;
Veiller à ce que le conducteur de terre ait environ 2 cm de plus que les conducteurs d'alimentation ;

3 utiliser des câbles de section supérieure ou égale à 1,5 mm^2, avec des pointes serre-corde ;

4 se rapporter aux schémas électriques du présent livret pour toute intervention de nature électrique ;

5 brancher l'appareil à une installation de terre efficace.



Légende

L1	Phase
N	Neutre
PE	Terre
TA	Thermostat ambiant
PI	Circulateur du système
PB	Circulateur du chauffe-eau (uniquement pour les modèles « KV »)

Il faut supprimer le pont du bornier E pour connecter le thermostat ambiant.

Il est interdit d'utiliser des tuyaux gaz et/ou eau pour la mise à terre de l'appareil.
Il est interdit de faire passer les câbles d'alimentation et du thermostat ambiant à proximité de surfaces chaudes (tuyaux de refoulement). En cas de contact avec des parties dont la température est supérieure à 50 °C, utiliser un câble adéquat.
Le constructeur n'est pas responsable des éventuels dommages causés par le manque de mise à terre de l'appareil et par le non respect des dispositions rapportées dans les schémas électriques.

TABLEAU DE COMMANDE

INFORMATIONS PRIMAIRES / INTERFACE COMMANDES

TABLEAU DE COMMANDE EN POSITION FERMÉE

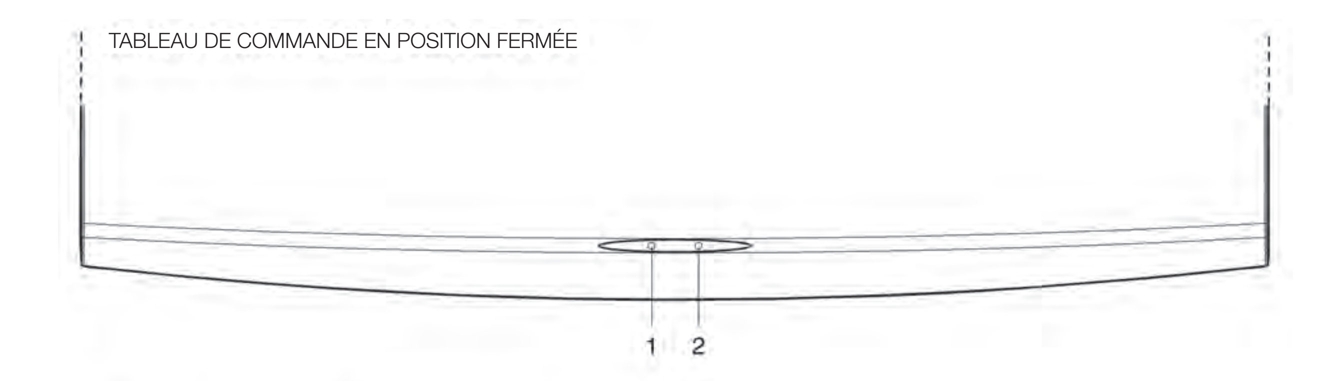
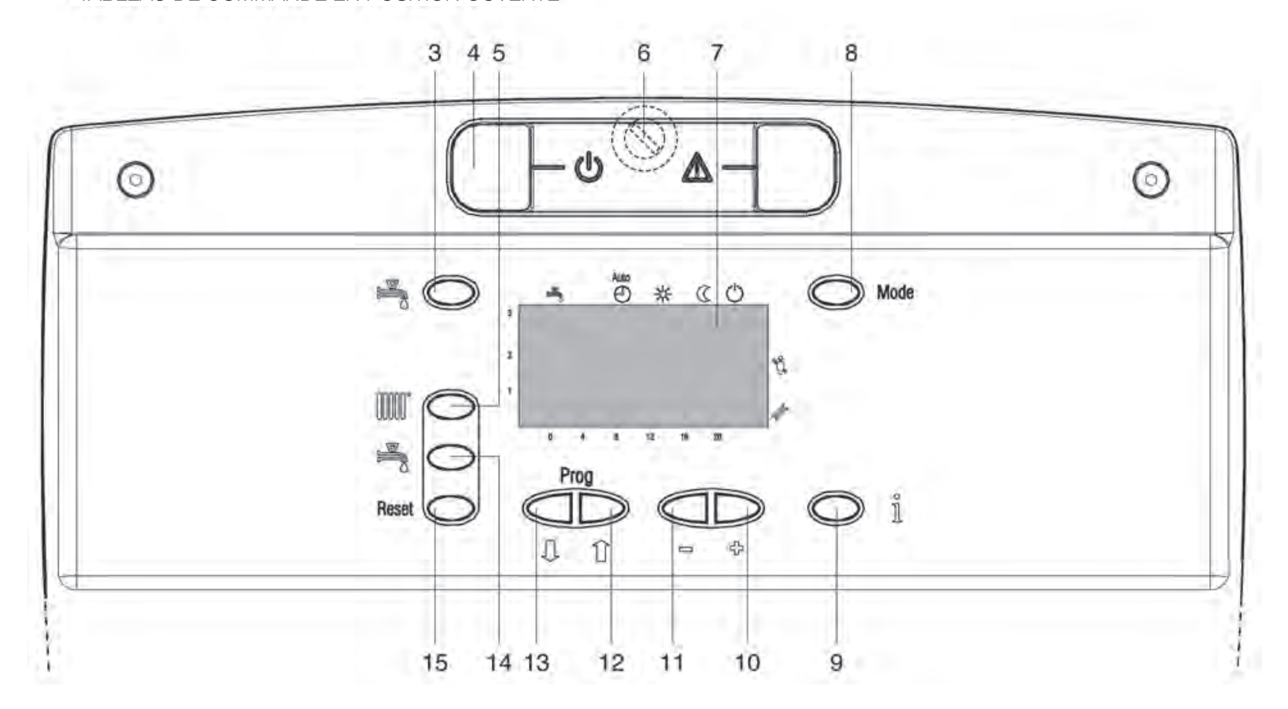


TABLEAU DE COMMANDE EN POSITION OUVERTE



Légende

1 Signalisation d'alimentation électrique (vert)
S'allume pour indiquer la présence d'alimentation. électrique.

2 Signalisation de blocage du brûleur (rouge)
S'allume si le brûleur se bloque.

3 Touche activation/désactivation mode sanitaire
Si la touche est activée, l'icône s'affiche à l'écran

4 Interrupteur principal

5 Touche de réglage température chauffage ou point de consigne de la température ambiante

6 Fusible (accessible en tournant légèrement le tableau de commande)

7 Écran

8 Touche pour sélection mode de fonctionnement.
Une barre se place à la hauteur des icônes :
- Automatique : selon le programme réglé
- Continu : régime nominal
- Réduit : régime réduit
- Stand-by

9 Touche d'informations

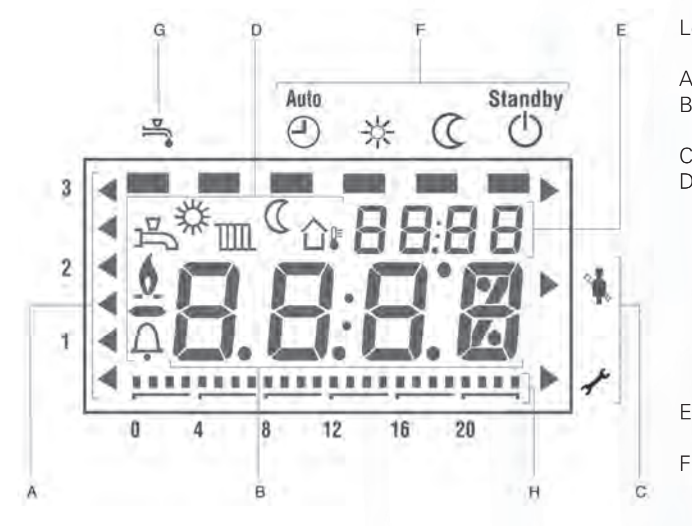
10-11 Touches pour modification de la valeur du paramètre

12-13 Touches pour sélection des paramètres

14 Touche réglage température eau chaude sanitaire

15 Touche réinitialisation.
Permet de rétablir le fonctionnement après un arrêt pour anomalie.

INFORMATIONS SECONDAIRES / AFFICHAGE ÉCRAN



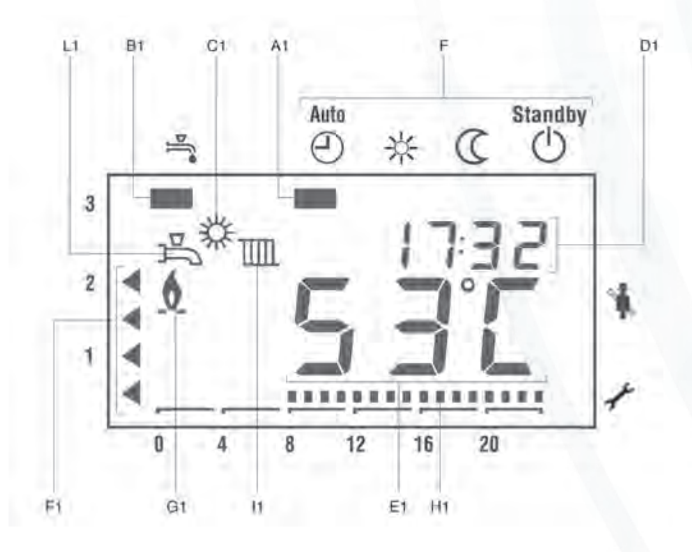
Légende

A Signal capteur de pression eau (non actif)
B Ecran numérique grand.
Affichage de la valeur courante
C Icône activation « Ramoneur » ou intervention Assistance
D Symboles d'affichage :
- Température eau chaude sanitaire ou mode sanitaire actif
- Point de consigne de la chaudière ou de la température ambiante, ou mode chauffage actif
- Température extérieure
- Régime nominal
- Régime réduit
- Flamme présente
- Erreur

E Écran numérique petit
Affichage heure, réglage paramètres ou code erreurs
F Modes de fonctionnement du circuit de chauffage :
- Automatique : selon le programme réglé
- Continu : régime nominal
- Réduit : régime réduit
- Stand-by

G Mode de fonctionnement sanitaire : ON ou OFF
H Signalisation heure courante

AFFICHAGE STANDARD ÉCRAN



Légende

A1 Mode de fonctionnement.
En appuyant sur la touche Mode la barre se place sous l'icône du mode correspondant.
B1 Mode sanitaire.
Le mode s'active/désactive en appuyant sur la touche (placée sur l'écran).
C1 Régime de fonctionnement nominal
D1 Heure
E1 Valeur actuelle de la température de la chaudière
F1 Pression d'eau (inactif)
G1 Présence de flamme
H1 Signalisation heure courante
I1 Fonctionnement actuel chauffage
L1 Fonctionnement actuel sanitaire

REMARQUES FONCTIONNELLES
Le tableau de commande du groupe thermique ALU DOMUS commande :

- La fonction prioritaire sanitaire qui prévoit qu'avec une demande d'eau chaude sanitaire le groupe thermique puisse servir le circuit chauffage.

- La fonction antigel :
Fonction antigel de la chaudière. Si la température de la chaudière est inférieure à 5 °C, le brûleur s'allume à la puissance maximale jusqu'à ce que la température de la chaudière arrive à 10 °C.
Fonction antigel installation, active seulement avec une sonde extérieure reliée. Si la température extérieure est inférieure à -5 °C les pompes se mettent en marche ; si la température extérieure est comprise entre -4° et 1,5 °C les pompes se mettent en marche pendant 10 minutes toutes les 6 heures ; si la température extérieure est supérieure à 1,5 °C les pompes s'éteignent ;

- La fonction élimination chaleur : si pour une raison quelconque le thermostat limite (86 °C) intervient, le groupe thermique s'éteint et la chaleur accumulée est éliminée en activant la pompe du circuit de chauffage. Si la température atteint 89 °C, le ventilateur se met en marche.

- La fonction de contrôle allumages/arrêts : pour éviter les allumages et les arrêts répétés, le groupe thermique reste éteint pendant un temps minimum. Si toutefois la différence entre le point de consigne et la température actuelle du groupe thermique dépasse un seuil préétabli, la chaudière repart.

NIVEAUX DE RÉGLAGE DES PARAMÈTRES

Les paramètres réglés sont de trois types :
- utilisateur final ;
- installateur ;
- constructeur.

NIVEAU UTILISATEUR
Différents réglages peuvent être utilisés pour satisfaire les exigences individuelles de l'usager final : par exemple des programmes quotidiens de chauffage et eau chaude sanitaire (ECS) et température de commutation été/hiver.

NIVEAU INSTALLATEUR
La configuration et le réglage des paramètres doivent être effectués seulement par le Service technique après-vente.
Il est possible de régler, entre autres, l'inclinaison de la courbe du circuit de chauffage 1 et le point de consigne réduit ECS (s'il y a un chauffe-eau distant - accessoire).

NIVEAU CONSTRUCTEUR
La configuration et le réglage des paramètres doivent être effectués seulement par le Service technique après-vente.
Il s'agit du niveau réservé au constructeur de la chaudière.

NIVEAU D'INFORMATIONS

NIVEAU D'INFORMATIONS DE BASE

Appuyer sur la touche i pour entrer dans le niveau d'informations de base. les valeurs citées ci-dessous seront affichées en succession en appuyant sur la touche i .

	Boutons	Explication
1		Température ECS
2	◄ ◄ ◄ ◄	Pression d'eau (INACTIF)
3	X.	Phase de fonctionnement (voir le tableau 1)
4		Température extérieure
5	Ex	Codes d'erreur des régulateurs (accessoires) (voir le paragraphe « codes et anomalies »)
6		Température de chaudière
7	Mode	(*) Appuyer sur une des touches pour revenir à l'affichage standard d'écran.

(*) Touche robinet sur l'écran.

RACCORDEMENT DE LA SONDE EXTÉRIEURE

Le positionnement correct de la sonde extérieure est fondamental pour le fonctionnement correct du contrôle climatique.
La sonde doit être installée à l'extérieur de l'immeuble à chauffer, à environ 2/3 de la hauteur de la façade au NORD ou NORD-OUEST et loin des conduits de fumées, portes, fenêtres et zones ensoleillées.

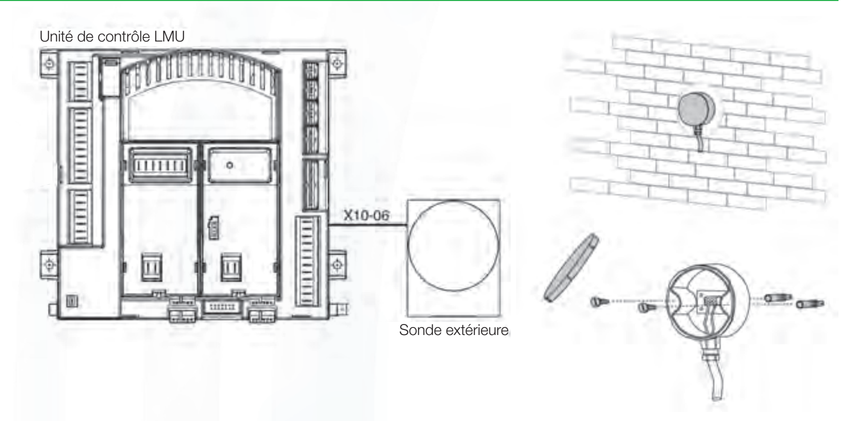


Tableau de correspondance
Température relevée (°C) - Valeur résistive de la sonde extérieure (Ω).

T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)
-50	43907	-5	3600	40	574.7
-45	31840	0	2857	45	482.8
-40	23374	5	2284	50	407.4
-35	17359	10	1840	55	345.3
-30	13034	15	1492	60	293.8
-25	9889	20	1218	65	250.8
-20	7578	25	1000	70	214.9
-15	5861	30	826.8	75	184.8
-10	4574	35	687.5		

La sonde doit être placée dans une portion de mur lisse ; en cas de briques à vue ou de paroi irrégulière il faut envisager de faire une paroi lisse.

Le câble de branchement entre sonde extérieure et tableau de commande ne doit pas avoir de raccords ; le cas échéant, il faut les rendre étanches et les protéger convenablement.

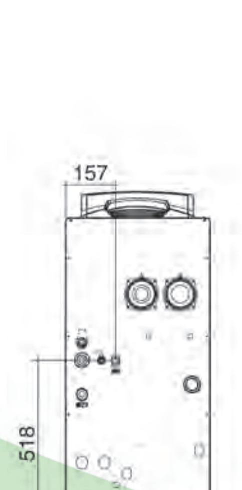
D'éventuelles canalisations du câble de branchement doivent être séparées des câbles de tension (230 V AC).

RACCORD GAZ

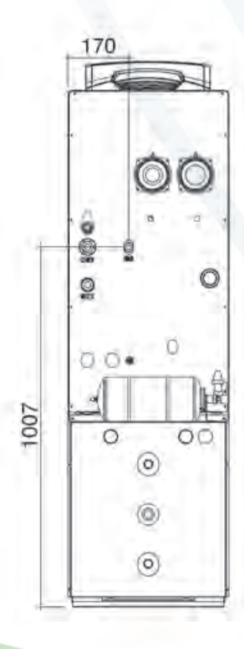
Le raccordement du groupe thermique ALU DOMUS à l'alimentation en gaz, que ce soit méthane ou GPL, doit être effectué conformément aux Normes d'installation en vigueur.
Avant d'effectuer le raccordement, s'assurer que :
- le type de gaz correspond à celui prévu sur l'appareil ;
- les tuyaux sont soigneusement nettoyés et dépourvus de résidus de traitement.

Il est recommandé d'installer un filtre aux dimensions adéquates.

ALU DOMUS 20 ISC



ALU DOMUS KV80 20 ISC



ALU DOMUS KV120 20-28 ISC

315
1141

L'installation d'alimentation gaz doit être adaptée au débit du groupe thermique et doit être équipée de tous les dispositifs de sécurité et de contrôle prévus par les normes en vigueur.

Quand l'installation est faite, vérifier si les jonctions effectuées sont étanches.

LOCAL D'INSTALLATION DU GROUPE THERMIQUE

Les groupes thermiques ALU DOMUS peuvent être installés dans de nombreux locaux à condition que l'évacuation des produits de la combustion et l'aspiration de l'air comburant soient portées vers l'extérieur du local. Dans ce cas, le local n'aura besoin d'aucune ouverture d'aération, parce que les groupes ALU DOMUS sont des groupes thermiques avec un circuit de combustion « étanche » par rapport au milieu d'installation. Par contre, si l'air comburant est prélevé du local d'installation, il faut l'équiper d'ouvertures d'aération conformes aux normes techniques et convenablement adaptées.
Ne pas oublier qu'il faut suffisamment d'espace pour accéder aux dispositifs de sécurité et de réglage, ainsi que pour effectuer les opérations d'entretien. Vérifier si le degré de protection électrique de l'appareil est adapté aux caractéristiques du local d'installation. Si les groupes thermiques sont alimentés au gaz combustible ayant un poids spécifique supérieur à celui de l'air, les parties électriques devront être placées à une hauteur du sol supérieure à 500 mm.
Les groupes thermiques ne peuvent pas être installés en plein air parce qu'ils ne sont pas conçus pour fonctionner à l'extérieur et qu'ils n'ont pas de systèmes antigel automatiques.

INSTALLATION SUR ANCIENNES INSTALLATIONS OU INSTALLATIONS A MODERNISER

Quand les chaudières sont installées sur de vieilles installations ou des installations à moderniser, vérifier si :

- le conduit de fumées est adapté aux températures des produits de la combustion, calculée selon la norme, et si elle est le plus droit possible étanche, isolée et sans obturations ni étranglements ;
- l'installation électrique est réalisée dans le respect des normes spécifiques et par du personnel qualifié ;
- la ligne d'adduction du combustible et l'éventuel réservoir sont réalisés selon les normes spécifiques ;
- le vase d'expansion assure l'absorption totale de la dilatation du fluide contenu dans l'installation ;
- le débit, la valeur et la direction du flux des pompes de circulation sont appropriés ;
- l'installation est lavée, sans boue ni incrustations, désaérée et dont l'étanchéité a été vérifiée ;
- le système d'évacuation de la condensation de la chaudière (siphon) est raccordé et dirigé vers la collecte d'eaux « blanches » ;
- un système de traitement est prévu quand l'eau d'alimentation/réintégration est spéciale (les valeurs du tableau peuvent être considérées comme valeurs de référence) ; voir le catalogue.

Valeurs de référence	
pH	6-8
Conductivité électrique	inférieure à 200 mV/cm (25 °C)
Ions chlore	inférieurs à 50 ppm
Ions acide sulfurique	inférieurs à 50 ppm
Fer total	inférieur à 0,3 ppm
Alcalinité M	inférieure à 50 ppm
Dureté totale	inférieure à 35°F
Ions soufre	aucun
Ions ammoniaque	aucun
Ions silice	inférieurs à 30 ppm

Le constructeur n'est pas responsable des éventuels dommages causés par une réalisation incorrecte du système d'évacuation des fumées.

Les conduits d'évacuation fumées pour chaudière à condensation sont en matériaux spéciaux différents par rapport à ceux réalisés pour chaudières standard.

MULTIGAZ – TRANSFORMATIONS D'UN TYPE DE GAZ À L'AUTRE

Le Groupe Thermique est fourni pour le fonctionnement au méthane (G20). Il peut être transformé pour le G.P.L. (G31) en utilisant le kit spécial fourni avec l'appareil.
Les modifications ne doivent être effectuées que par le Service Technique Après-vente ou par un personnel autorisé par Riello, même pour les groupes thermiques déjà installés. Après avoir effectué les modifications correspondantes, régler à nouveau le groupe thermique selon les indications du paragraphe correspondant et appliquer la nouvelle plaque signalétique incluse dans le kit.

Description		Modèle ALU DOMUS			
		20 ISC	KV80 20 ISC	KV120 20 ISC	KV120 28 ISC
Type de gaz		G20			
Indice de Wobbe	MJ/m³s	45,7			
Pression de réseau nominal	mbar	20			
Pression minimale de réseau	mbar	17			
Débit gaz (min.÷max.) (*)	m³/h		0,52÷2,090		0,72÷2,9
CO_2 (min.-max.) (**)	%		9,15÷9,2		9,08÷9,14
CO (max.) (**)	mg/kWh		23,62		41,88
NOx (moyen) (**)	mg/kWh		20,41		16,11
Diaphragme	ø mm		5,6		7

Description		Modèle ALU DOMUS			
		20 ISC	KV80 20 ISC	KV120 20 ISC	KV120 28 ISC
Type de gaz		G31			
Indice de Wobbe	MJ/m³s	70,9			
Pression de réseau nominal	mbar	37			
Pression minimale de réseau	mbar	30			
Débit gaz (min.÷max.) (*)	m³/h		0,2÷0,79		0,28÷1,12
CO_2 (min.-max.) (**)	%		9,9÷10,2		10,12÷10,18
CO (max.) (**)	mg/kWh		26,85		51,55
NOx (moyen) (**)	mg/kWh		23		22
Diaphragme	ø mm		3,6		4,9

(*) Temp. : 15 °C ; Pression : 1013 mbar.
(**) Avec paramètres rapportés à 0% de O2 résiduel dans les produits de la combustion et avec pression atmosphérique au niveau de la mer.

ACCESSOIRES

LISTE DES KITS ACCESSOIRES ALUDOMUS et COMPOSITION DES CONTENUS :

Code	Description	Q.té
4043019.1	*KIT UNE ZONE DE MÉLANGE THERMORÉGLÉE (COURBES CLIMATIQUES INDÉPENDANTES)*	
	Kit VANNE DE MÉLANGE THERMORÉGLÉE	1
	Kit MOTEUR VANNE DE MÉLANGE	1
	Kit COLL. ZONE DE MÉLANGE	1
	Kit CIRCULATEUR	1
	Kit électrique 1ère Zone DE MÉLANGE (y compris clip-in zone de mélange)	1
	KIT CÂBLE POMPE AVEC CONTACT POUR THERMOSTAT	1
4043020.1	*KIT DEUX ZONES DE MÉLANGE THERMORÉGLÉES (COURBES CLIMATIQUES INDÉPENDANTES)*	
	Kit VANNE DE MÉLANGE THERMORÉGLÉE	2
	Kit MOTEUR VANNE DE MÉLANGE	2
	Kit COLL. ZONE DE MÉLANGE	2
	Kit CIRCULATEUR	2
	Kit électrique 2ème Zone DE MÉLANGE (RVS43 - y compris clip-in de communication)	1
	Kit électrique 1ère Zone DE MÉLANGE (y compris clip-in zone de mélange)	1
	KIT QAA 75 ALUDOMUS	1
4043021.1	*KIT UNE ZONE DE MÉLANGE À POINT FIXE (COURBE CLIMATIQUE UNIQUE)*	
	Kit VANNE DE MÉLANGE THERMORÉGLÉE	1
	Kit COLL. ZONE DE MÉLANGE	1
	Kit CIRCULATEUR	1
	KIT ÉLECTRIQUE MULTIZONE ALUDOMUS	1
4043021.2	*KIT DEUX ZONES DE MÉLANGE À POINT FIXE (COURBE CLIMATIQUE UNIQUE)*	
	Kit VANNE DE MÉLANGE THERMORÉGLÉE	2
	Kit COLL. ZONE DE MÉLANGE	2
	Kit CIRCULATEUR	2
	KIT ÉLECTRIQUE MULTIZONE ALUDOMUS	1
4043021.3	*KIT DEUXIÈME ZONE DIRECTE (COURBE CLIMATIQUE UNIQUE)*	
	Kit COLL. ZONE DIRECTE	1
	Kit CIRCULATEUR	1
	KIT ÉLECTRIQUE MULTIZONE ALUDOMUS	1
4043021.4	*KIT DEUXIÈME ET TROISIÈME ZONE DIRECTE (COURBE CLIMATIQUE UNIQUE)*	
	Kit COLL. ZONE DIRECTE	2
	Kit CIRCULATEUR	2
	KIT ÉLECTRIQUE MULTIZONE ALUDOMUS	1
4043021.5	*KIT DEUXIÈME ZONE DIRECTE ET TROISIÈME ZONE DE MÉLANGE À POINT FIXE (COURBE CLIMATIQUE UNIQUE)*	
	Kit COLL. ZONE DIRECTE	1
	Kit CIRCULATEUR	2
	Kit VANNE DE MÉLANGE THERMORÉGLÉE	1
	Kit COLL. ZONE DE MÉLANGE	1
	KIT ÉLECTRIQUE MULTIZONE ALUDOMUS	1

en ROUGE codes présents dans le Catalogue

4043020.4	*Kit DEUXIÈME ZONE DIRECTE ET TROISIÈME ZONE DE MÉLANGE THERMORÉGLÉES (COURBES CLIMATIQUES INDÉPENDANTES)*	
	Kit COLL. ZONE DIRECTE	1
	Kit CIRCULATEUR	2
	Kit VANNE DE MÉLANGE THERMORÉGLÉE	1
	Kit COLL. ZONE DE MÉLANGE	1
	Kit MOTEUR VANNE DE MÉLANGE	1
	Kit électrique 2ème Zone DE MÉLANGE (RVS43 - y compris clip-in de communication)	1
	KIT QAA 75 ALUDOMUS	1
	Kit électrique 1ère Zone DE MÉLANGE (y compris clip-in zone de mélange)	1

4043023	*KIT SOLAIRE ALUDOMUS SR*
4043025	*KIT D'INTÉGRATION SOLAIRE ALUDOMUS SR*
4047949	*Kit hydraulique de raccordement au chauffe-eau ATRB120*
4043024	*Kit électrique chauffe-eau AluDomus*
4031847	*Kit de la sonde du chauffe-eau*
4031870	*kit concentrique*

KIT POUR UNE ZONE DE MÉLANGE THERMORÉGLÉE (COURBES CLIMATIQUES INDÉPENDANTES) (accessoire) – 4043019.1

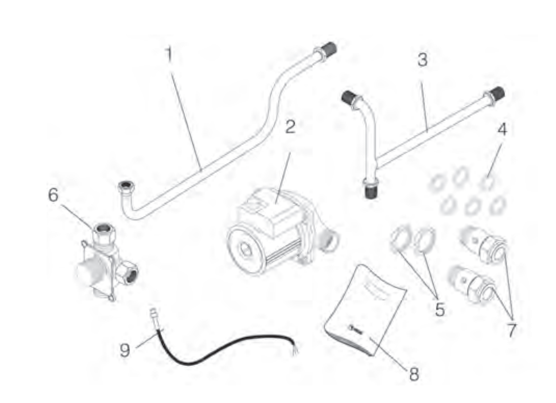
L'emploi du KIT permet d'alimenter et de contrôler de manière autonome une zone mélangée supplémentaire du système avec courbe indépendante.

Le kit se compose de :

- KIT DES COLLECTEURS + CIRCULATEUR
  + MOTEUR DE LA VANNE DE MÉLANGE + VANNE DE MÉLANGE

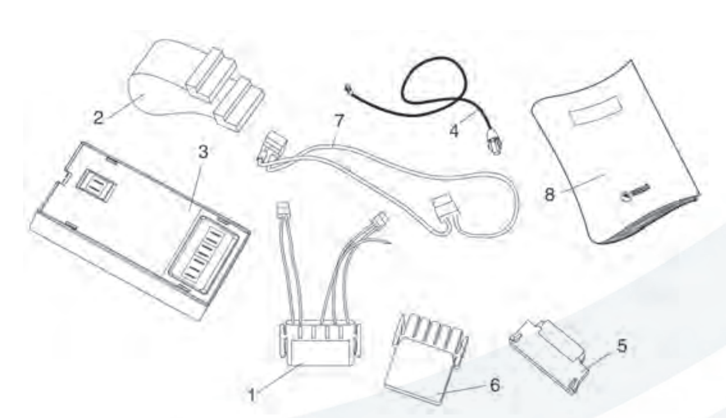
1	Tube de refoulement	1
2	Circulateur	1
3	Tube de retour	1
4	Joints	7
5	Frette	2
6	Vanne de mélange à 3 voies	1
7	Clapet de non-retour	2
8	Mode d'emploi	1
9	Câble du circulateur	1

Moteur de la vanne de mélange

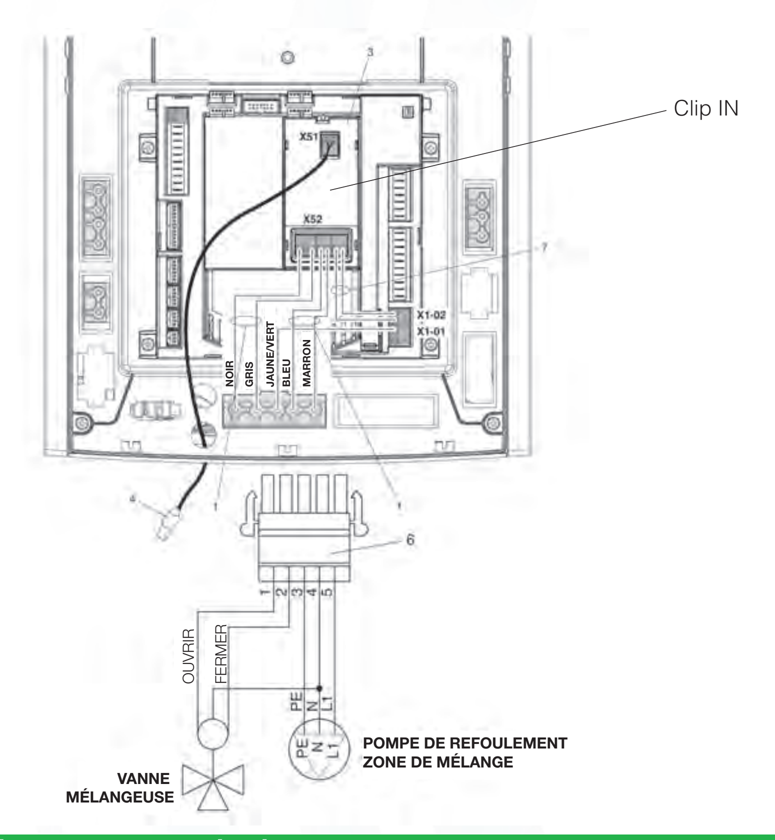


- KIT ÉLECTRIQUE DE LA PREMIÈRE ZONE DE MÉLANGE

1	Câblage	1
2	Câble flat	1
3	Carte d'interface de zone DE MÉLANGE (clip-in)	1
4	Sonde de mélange	1
5	Prise	1
6	Fiche de la pompe	1
7	Câble de branchement des fiches	1
8	Mode d'emploi	1



Branchements électriques



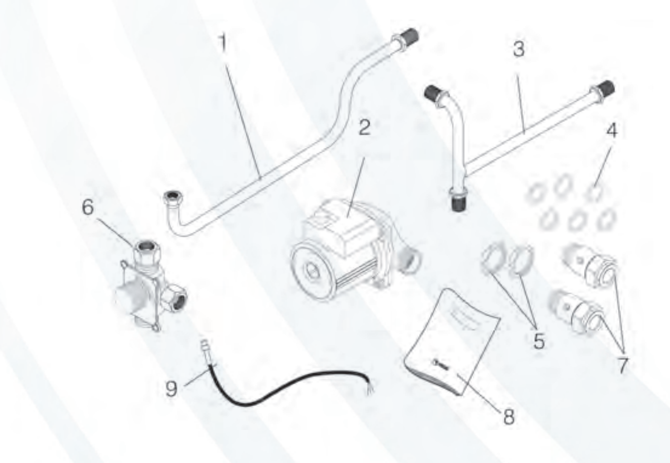
KIT POUR DEUX ZONES DE MÉLANGE THERMORÉGLÉES (COURBES CLIMATIQUES INDEPENDANTES) (accessoire) - 4043020.1

L'emploi du KIT permet d'alimenter et de contrôler de manière autonome deux zones mélangées du système avec des courbes indépendantes.

Le kit se compose de :

- KIT DES COLLECTEURS + CIRCULATEURS + MOTEURS DES VANNES DE MÉLANGE + VANNES DE MÉLANGE

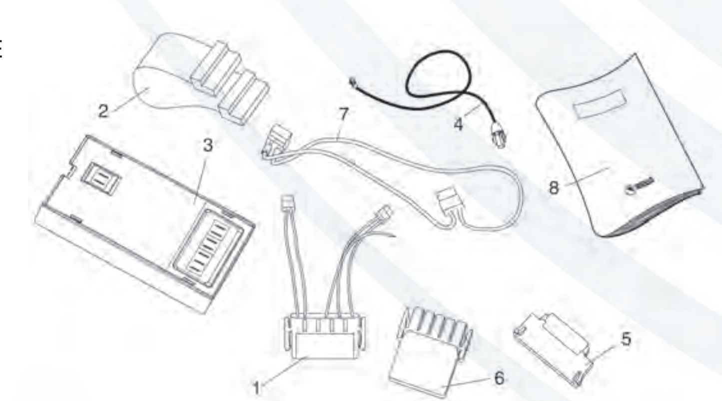
1	Tube de refoulement	2
2	Circulateur	2
3	Tube de retour	2
4	Joints	14
5	Frette	4
6	Vanne de mélange à 3 voies	2
7	Clapet de non-retour	4
8	Mode d'emploi	1
9	Câble du circulateur	2



Moteurs vannes de mélange

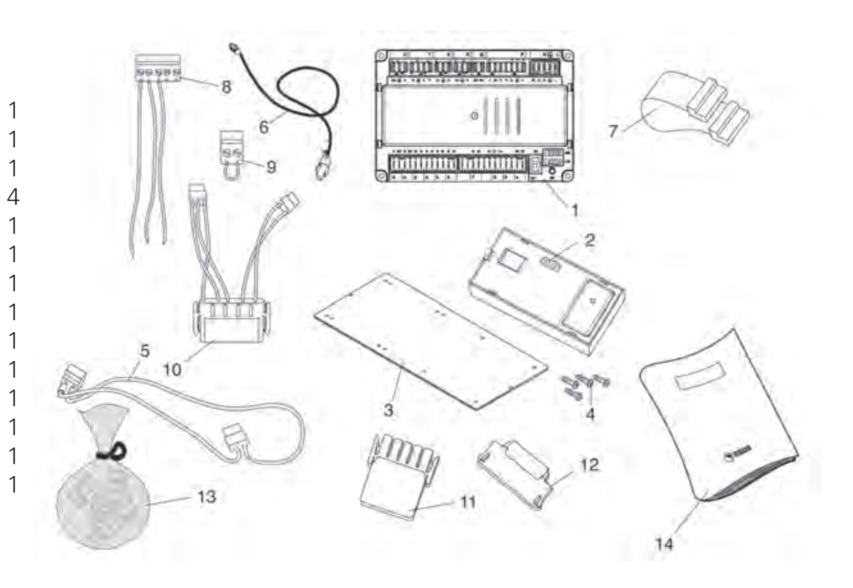
- KIT ÉLECTRIQUE DE LA PREMIÈRE ZONE DE MÉLANGE

1	Câblage	1
2	Câble flat	1
3	Carte d'interface de zone DE MÉLANGE (clip-in)	1
4	Sonde de mélange	1
5	Prise	1
6	Fiche de la pompe	1
7	Câble de branchement des fiches	1
8	Mode d'emploi	1



- KIT ÉLECTRIQUE DE LA DEUXIÈME ZONE DE MÉLANGE

1	Fiche supplémentaire	1
2	Fiche de communication (clip-in)	1
3	Plaque de fixation de la fiche	1
4	Vis de fixation de la fiche	4
5	Câblage de communication	1
6	Câble de la sonde	1
7	Câble flat	1
8	Câblage d'alimentation de la fiche	1
9	Pont	1
10	Câblage de la pompe	1
11	Fiche de la pompe	1
12	Prise	1
13	Emballage des connecteurs	1
14	Mode d'emploi	1



Branchements électriques

Fiche supplémentaire

Clip IN 1et zone de mélange

Clip IN communication

1ère zone

MARRON
BLEU
JAUNE/VERT
X41
X1-02
X1-01

POMPE DE REFOULEMENT 2ème ZONE DE MÉLANGE

FERMER
OUVRIR

VANNE 2ème MÉLANGEUSE

Pour régler les paramètres, se référer au KIT TÉLÉCOMMANDE CRONORIELLO RC2.



Régler les paramètres suivants :
- 6200 sur « oui ».
- Régler les paramètres de 710 à 900 en fonction des exigences.

Après avoir réglé les paramètres, éteindre et rallumer l'appareil.

Il est recommandé de :
- Régler le paramètre 780 sur « Jusqu'au point de consigne réduit » ou bien sur « Jusqu'au point de consigne antigel ».
- Régler le paramètre 5950 « Comm. régime CR1 ». De cette manière, le circulateur de la 2ème zone de mélange se ferme après la post-circulation.

Numéro du paramètre	Niveau	Fonction	Réglage d'usine	Champ		Unité de mesure
				Min	Max	
Circuit de chauffage 1						
710	E	Setpoint confort	20.0	BZ 712	BZ 716	°C
712	E	Set point réduit	16	BZ 714	BZ 710	°C
714	E	Point de consigne protection antigel	10.0	4	BZ 712	°C
716	F	Point de consigne confort max.	35.0	BZ 710	35	°C
720	E	Escarpement de la courbe caractéristique	1.50	0.10	4.00	-
721	F	Glissement de la courbe	0.0	-4.5	4.5	°C
726	F	Adaptation de la courbe Off:On	Off			-
730	E	Valeur limite été/hiver	18	– – – / 8	30	°C
732	F	Valeur limite chauff. diurne	-3	– – – / -10	10	°C
740	I	Point de consigne de refoulement min.	8	8	BZ 741	°C
741	I	Point de consigne de refoulement max.	80	BZ 740	95	°C
750	I	Influence de l'environnement	20	– – – / 0	100	%
760	F	Limitation de la temp. ambiante	– – –	– – – / 0.5	4	°C
770	F	Chauffage accéléré	5	– – – / 0	20	°C
780	F	Réduction accélérée Off: Jusqu'au point de consigne réduit : Jusqu'au point de consigne antigel	Jusqu'au point de consigne réduit			-
790	F	Optimisation à l'allumage	0	0	360	min
791	F	Optimisation à l'extinction	0	0	360	min
800	F	Début de l'augmentation du point de consigne réduit	– – –	– – – / -30	10	°C
801	F	Finalisation de l'augmentation du point de consigne réduit	-15	-30	BZ 800	°C
820	F	Anti-surchauffe de la pompe circuit Off:On	On			-
830	F	Suralimentation de la vanne mélangeuse	10	0	50	°C
832	F	Type d'actionneur 2-points:3-points	3-points			-
833	F	Différentiel de commutation 2 pos.	2	0	20	°C
834	F	Temps de course de l'actionneur	120	30	873	s
835	O	Bande P Xp de la vanne mélangeuse	32	1	100	°C
836	O	Temps intégral Tn de la vanne mélangeuse	120	10	873	s
850	I	Fonction de nivellement Off: chauffage fonctionnel : Chauffage pose rapide : Chauffage fonctionnel/pose rapide : Chauffage pose rapide/fonctionnel : Manuel	Off			-

E= utilisateur
I= mise en service
F= spécialiste (Installateur)

O= constructeur
BZ= paramètre de référence

Numéro du paramètre	Niveau	Fonction	Réglage d'usine	Champ		Unité de mesure
				Min	Max	
851	I	Point de consigne de nivellement manuel	25	0	95	°C
861	F	Élimination de l'excès de chaleur OFF : Régime de chauffage : Régime continu	Régime continu			-
870	F	Avec accumulateur Non : Oui	Oui			-
872	F	Avec régul. prim./pompe du syst. Non : Oui	Oui			-
900	I	Commutation du régime protection : Réduit	Protection			-
Circuit de chauffage 2						
1010	E	Setpoint confort	20.0	BZ 1012	BZ 1016	°C
1012	E	Set point réduit	16	BZ 1014	BZ 1010	°C
1014	E	Point de consigne protection antigel	10.0	4	BZ 1012	°C
1016	F	Point de consigne confort max.	35.0	BZ 1010	35	°C
1020	E	Escarpement de la courbe caractéristique	1.50	0.10	4.00	-
1021	F	Glissement de la courbe	0.0	-4.5	4.5	°C
1026	F	Adaptation de la courbe Off:On	Off			-
1030	E	Valeur limite été/hiver	18	– – – / 8	30	°C
1032	F	Valeur limite chauff. diurne	-3	– – – / -10	10	°C
1040	I	Point de consigne de refoulement min.	8	8	BZ 1041	°C
1041	I	Point de consigne de refoulement max.	80	BZ 1040	95	°C
1050	F	Influence de l'environnement	20	– – – / 0	100	%
1060	F	Limitation de la temp. ambiante	– – –	– – – / 0.5	4	°C
1070	F	Chauffage accéléré	5	– – – / 0	20	°C
1080	F	Réduction accélérée Off: Jusqu'au point de consigne réduit : Jusqu'au point de consigne antigel	Jusqu'au point de consigne réduit			-
1090	F	Optimisation à l'allumage	0	0	360	min
1091	F	Optimisation à l'extinction	0	0	360	min
1100	F	Début de l'augmentation du point de consigne réduit	– – –	– – – / -30	10	°C
1101	F	Finalisation de l'augmentation du point de consigne réduit	-15	-30	BZ 1100	°C
1120	F	Anti-surchauffe de la pompe circuit Off:On	On			-
1130	F	Suralimentation de la vanne mélangeuse	10	0	50	°C
1132	F	Type d'actionneur 2-points:3-points	3-points			
1133	F	Différentiel de commutation 2 pos.	2	0	20	°C
1134	F	Temps de course de l'actionneur	120	30	873	s
1135	O	Bande P Xp de la vanne mélangeuse	32	1	100	°C
1136	O	Temps intégral Tn de la vanne mélangeuse	120	10	873	s
1150	F	Fonction de nivellement Off: chauffage fonctionnel : Chauffage pose rapide : Chauffage fonctionnel/pose rapide : Chauffage pose rapide/fonctionnel : Manuel	Off			-
1151	F	Point de consigne de nivellement manuel	25	0	95	°C

E= utilisateur
I= mise en service
F= spécialiste (Installateur)

O= constructeur
BZ= paramètre de référence

Numéro du paramètre	Niveau	Fonction	Réglage d'usine	Champ		Unité de mesure
				Min	Max	
1161	F	Élimination de l'excès de chaleur OFF : Régime de chauffage : Régime continu	Régime continu			-
1170	F	Avec accumulateur Non : Oui	Oui			-
1172	F	Avec régul. prim./pompe du syst. Non : Oui	Oui			-
1200	I	Commutation du régime protection : Réduit	Protection			-

E= utilisateur
I= mise en service
F= spécialiste (Installateur)
O= constructeur
BZ= paramètre de référence

KIT POUR UNE ZONE DE MÉLANGE / DEUX ZONES DE MÉLANGE À POINT FIXE (COURBE CLIMATIQUE UNIQUE) (accessoire) 4043021.1/4043021.2

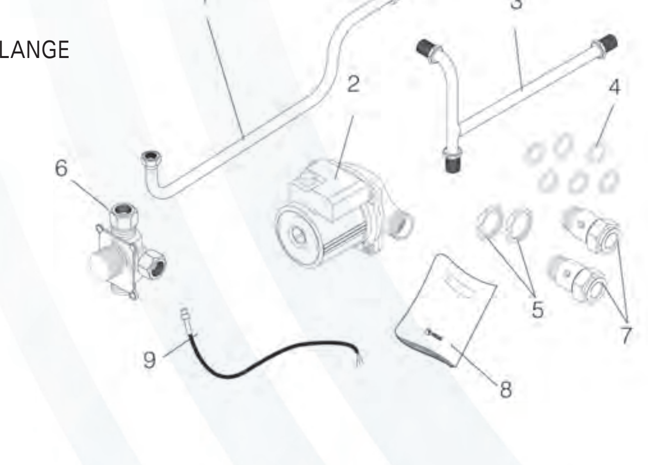
L'emploi du KIT, conjointement avec le KIT ÉLECTRIQUE MULTIZONE, permet d'alimenter et de contrôler de manière autonome une zone supplémentaire mélangée du système. Deux kits peuvent être installés sur les modèles KV/120 pour servir dans deux zones supplémentaires mélangées.

Le kit se compose de :

- KIT DES COLLECTEURS + CIRCULATEURS
  + MOTEURS DES VANNES DE MÉLANGE + VANNES DE MÉLANGE

1	Tube de refoulement	1/2
2	Circulateur	1/2
3	Tube de retour	1/2
4	Joints	7/14
5	Frette	2/4
6	Vanne de mélange à 3 voies	1/2
7	Clapet de non-retour	2/4
8	Mode d'emploi	1/2
9	Câble du circulateur	1/2

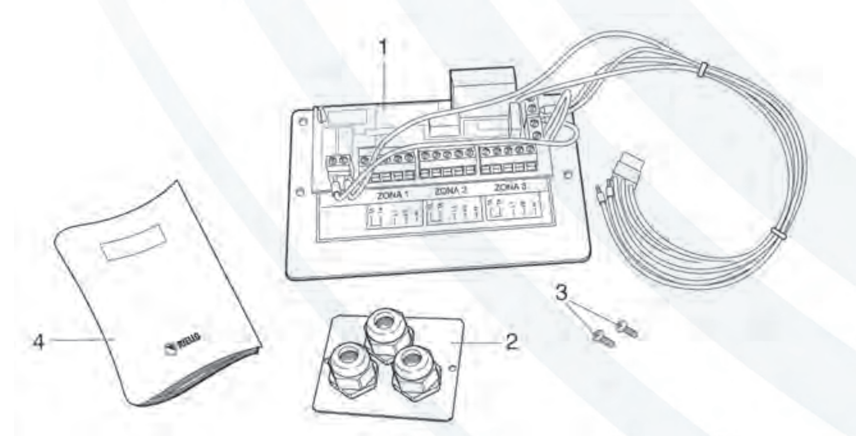
Moteurs vannes de mélange





- KIT ÉLECTRIQUE MULTIZONE

1	Fiche multizone câblée	1
2	Plaque à bornes avec presse-étoupe	1
3	Vis pour la fixation de la fiche	2
4	Mode d'emploi	1



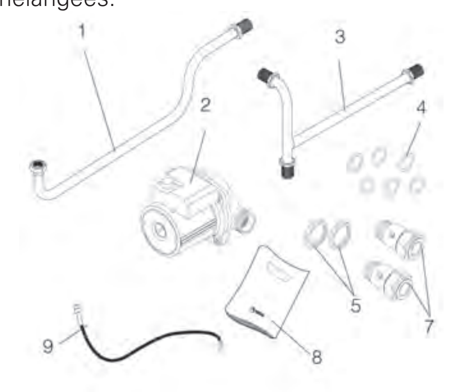
KIT 2ème ZONE DIRECTE/2ème+3ème ZONE DIRECTE (COURBE CLIMATIQUE UNIQUE) (accessoire) - 4043021.3/4043021.4

L'emploi du KIT « COLLECTEURS DE LA ZONE DE MÉLANGE KV », conjointement avec le KIT électrique multizone, ou éventuellement le kit d'interface de thermorégulation permet d'alimenter et de contrôler de manière autonome une zone mélangée supplémentaire du même système ou bien d'un autre système thermique. Deux kits peuvent être installés sur les modèles KV/120 pour servir dans deux zones supplémentaires mélangées.

Le kit se compose de :

- KIT DES COLLECTEURS + CIRCULATEURS
  + MOTEURS DES VANNES DE MÉLANGE + VANNES DE MÉLANGE

1	Tube de refoulement	1/2
2	Circulateur	1/2
3	Tube de retour	1/2
4	Joints	7/14
5	Frette	2/4
7	Clapet de non-retour	2/4
8	Mode d'emploi	1
9	Câble du circulateur	1/2

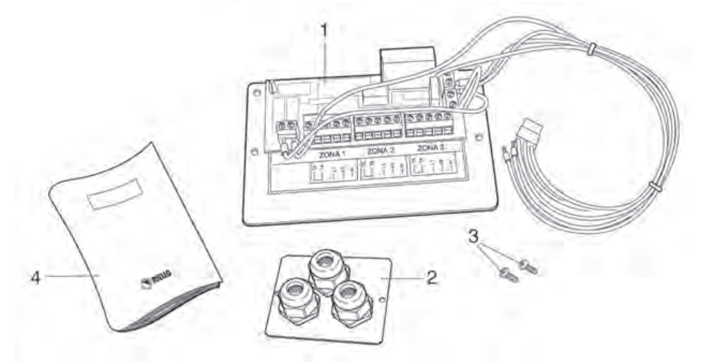


Moteurs vannes de mélange



- KIT ÉLECTRIQUE MULTIZONE

1	Fiche multizone câblée	1
2	Plaque à bornes avec presse-étoupe	1
3	Vis pour la fixation de la fiche	2
4	Mode d'emploi	1



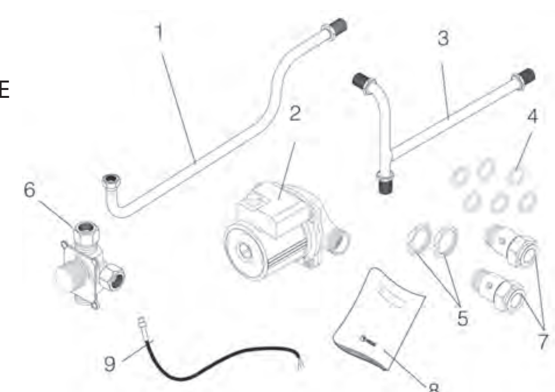
KIT 2ème ZONA DIRECTE ET 3ème ZONE DE MÉLANGE À POINT FIXE (COURBE CLIMATIQUE UNIQUE) (accessoire) - 4043021.5

L'emploi du KIT permet d'alimenter et de contrôler de manière autonome une zone supplémentaire mélangée du système ou bien d'un autre système thermique. Deux kits peuvent être installés sur les modèles KV/120 pour servir dans deux zones supplémentaires mélangées.

Le kit se compose de :

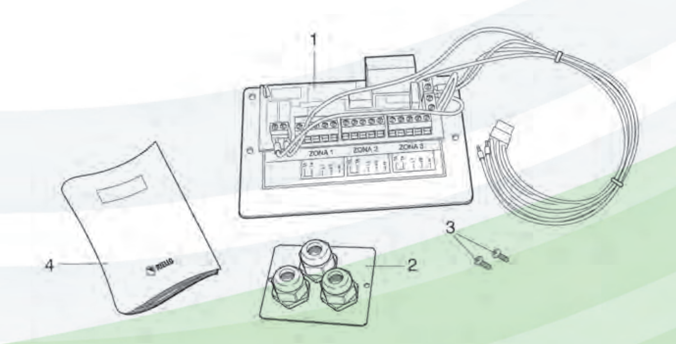
- KIT DES COLLECTEURS + CIRCULATEURS + VANNE DE MÉLANGE

1	Tube de refoulement	2
2	Circulateur	2
3	Tube de retour	2
4	Joints	14
5	Frette	4
6	Vanne de mélange à 3 voies	1
7	Clapet de non-retour	4
8	Mode d'emploi	1
9	Câble du circulateur	2



- KIT ÉLECTRIQUE MULTIZONE

1	Fiche multizone câblée	1
2	Plaque à bornes avec presse-étoupe	1
3	Vis pour la fixation de la fiche	2
4	Mode d'emploi	1



KIT 2ème ZONE DIRECTE ET 3ème ZONE DE MÉLANGE THERMORÉGLÉE (COURBES CLIMATIQUES INDÉPENDANTES) (accessoire) - 4043020.4

L'emploi du KIT permet d'alimenter et de contrôler de manière autonome deux zones du système.

Le kit se compose de :

- KIT DES COLLECTEURS + CIRCULATEURS + VANNE DE MÉLANGE

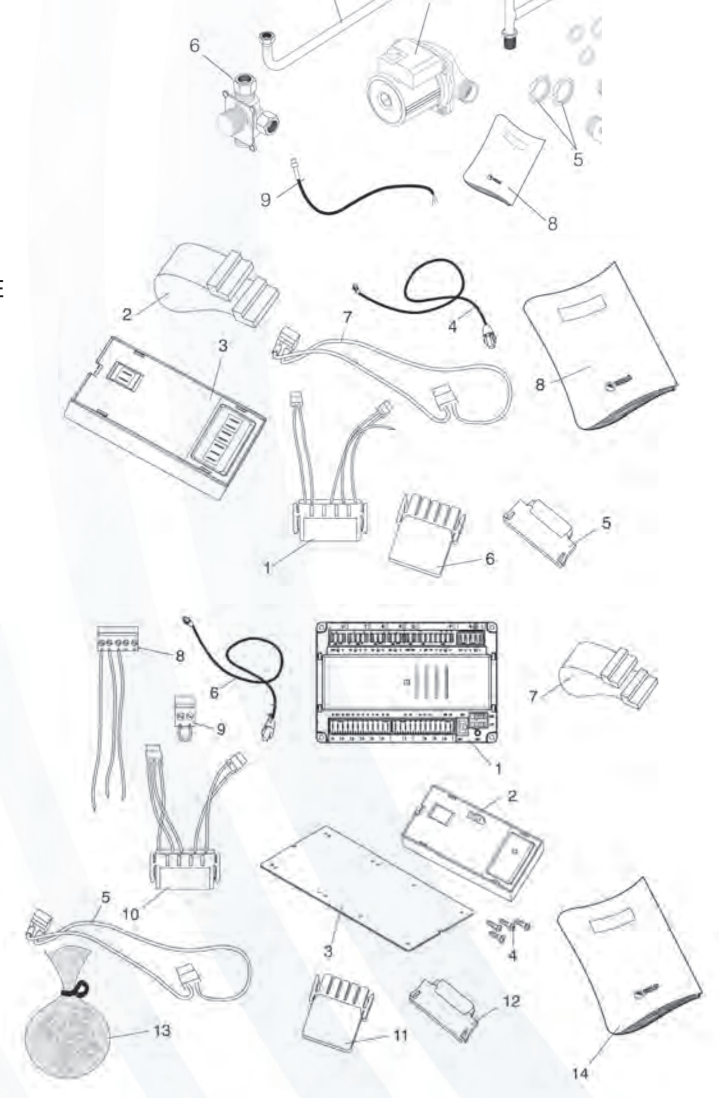
1	Tube de refoulement	2
2	Circulateur	2
3	Tube de retour	2
4	Joints	14
5	Frette	4
6	Vanne de mélange à 3 voies	1
7	Clapet de non-retour	4
8	Mode d'emploi	1
9	Câble du circulateur	2
	Moteur de la vanne de mélange	

- KIT ÉLECTRIQUE DE LA PREMIÈRE ZONE DE MÉLANGE

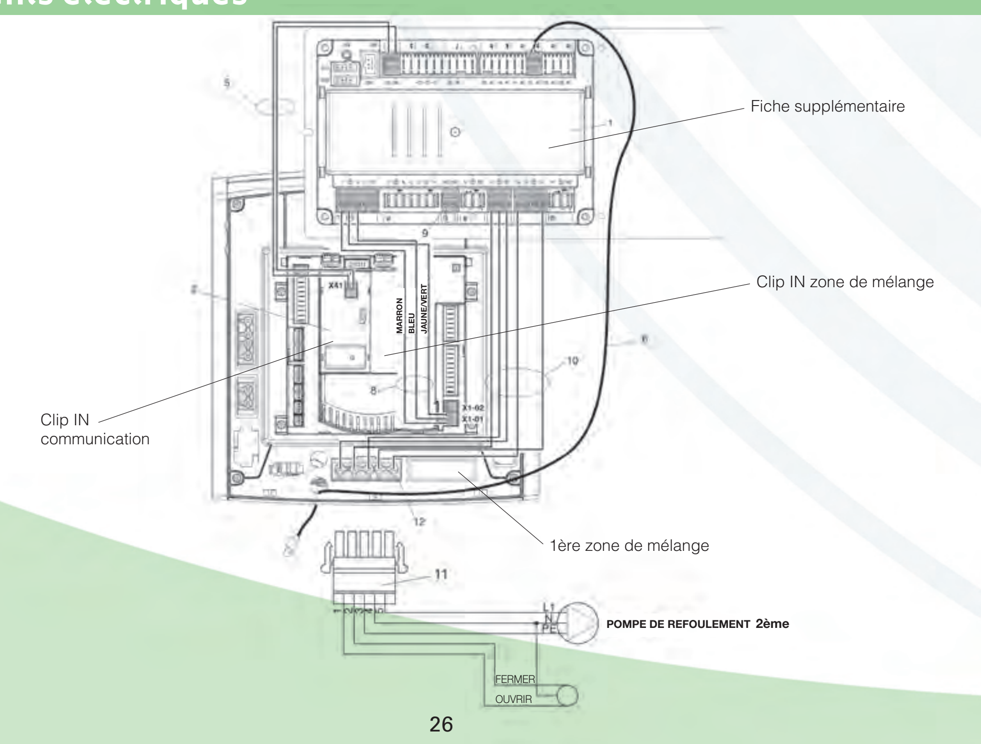
1	Câblage	1
2	Câble flat	1
3	Carte d'interface de zone DE MÉLANGE (clip-in)	1
4	Sonde de mélange	1
5	Prise	1
6	Fiche de la pompe	1
7	Câble de branchement des fiches	1
8	Mode d'emploi	1

- KIT ÉLECTRIQUE DE LA DEUXIÈME ZONE DE MÉLANGE ET KIT QAA 75

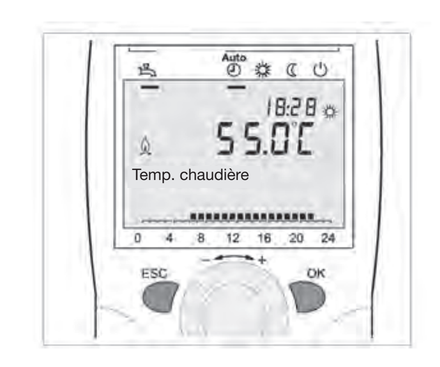
1	Fiche supplémentaire	1
2	Fiche de communication (clip-in)	1
3	Plaque de fixation de la fiche	1
4	Vis de fixation de la fiche	4
5	Câblage de communication	1
6	Câble de la sonde	1
7	Câble flat	1
8	Câblage d'alimentation de la fiche	1
9	Pont	1
10	Câblage de la pompe	1
11	Fiche de la pompe	1
12	Prise	1
13	Emballage des connecteurs	1
14	Mode d'emploi	1



Branchements électriques



Pour régler les paramètres, se référer au KIT TÉLÉCOMMANDE CRONORIELLO RC2.



Régler les paramètres suivants :
- 6200 sur « oui ».
- Régler les paramètres de 710 à 900 en fonction des exigences.

Après avoir réglé les paramètres, éteindre et rallumer l'appareil.

Il est recommandé de :
- Régler le paramètre 780 sur « Jusqu'au point de consigne réduit » ou bien sur « Jusqu'au point de consigne antigel ».
- Régler le paramètre 5950 « Comm. régime CR1 ».
  De cette manière, le circulateur de la 2ème zone de mélange se ferme après la post-circulation.

Numéro du paramètre	Niveau	Fonction	Réglage d'usine	Champ		Unité de mesure
				Min	Max	
Circuit de chauffage 1						
710	E	Setpoint confort	20.0	BZ 712	BZ 716	°C
712	E	Set point réduit	16	BZ 714	BZ 710	°C
714	E	Point de consigne protection antigel	10.0	4	BZ 712	°C
716	F	Point de consigne confort max.	35.0	BZ 710	35	°C
720	E	Escarpement de la courbe caractéristique	1.50	0.10	4.00	-
721	F	Glissement de la courbe	0.0	-4.5	4.5	°C
726	F	Adaptation de la courbe Off:On	Off			-
730	E	Valeur limite été/hiver	18	– – – / 8	30	°C
732	F	Valeur limite chauff. diurne	-3	– – – / -10	10	°C
740	I	Point de consigne de refoulement min.	8	8	BZ 741	°C
741	I	Point de consigne de refoulement max.	80	BZ 740	95	°C
750	I	Influence de l'environnement	20	– – – / 0	100	%
760	F	Limitation de la temp. ambiante	– – –	– – – / 0.5	4	°C
770	F	Chauffage accéléré	5	– – – / 0	20	°C
780	F	Réduction accélérée Off: Jusqu'au point de consigne réduit : Jusqu'au point de consigne antigel	Jusqu'au point de consigne réduit			-
790	F	Optimisation à l'allumage	0	0	360	min
791	F	Optimisation à l'extinction	0	0	360	min
800	F	Début de l'augmentation du point de consigne réduit	– – –	– – – / -30	10	°C
801	F	Finalisation de l'augmentation du point de consigne réduit	-15	-30	BZ 800	°C
820	F	Anti-surchauffe de la pompe circuit Off:On	On			-
830	F	Suralimentation de la vanne mélangeuse	10	0	50	°C
832	F	Type d'actionneur 2-points:3-points	3-points			-
833	F	Différentiel de commutation 2 pos.	2	0	20	°C
834	F	Temps de course de l'actionneur	120	30	873	s
835	O	Bande P Xp de la vanne mélangeuse	32	1	100	°C
836	O	Temps intégral Tn de la vanne mélangeuse	120	10	873	s
850	I	Fonction de nivellement Off: chauffage fonctionnel : Chauffage pose rapide : Chauffage fonctionnel/pose rapide : Chauffage pose rapide/fonctionnel : Manuel	Off			-

E= utilisateur
I= mise en service
F= spécialiste (Installateur)
O= constructeur
BZ= paramètre de référence

Numéro du paramètre	Niveau	Fonction	Réglage d'usine	Champ		Unité de mesure
				Min	Max	
851	I	Point de consigne de nivellement manuel	25	0	95	°C
861	F	Élimination de l'excès de chaleur OFF : Régime de chauffage : Régime continu	Régime continu			-
870	F	Avec accumulateur Non : Oui	Oui			-
872	F	Avec régul. prim./pompe du syst. Non : Oui	Oui			-
900	I	Commutation du régime protection : Réduit	Protection			-
Circuit de chauffage 2						
1010	E	Setpoint confort	20.0	BZ 1012	BZ 1016	°C
1012	E	Set point réduit	16	BZ 1014	BZ 1010	°C
1014	E	Point de consigne protection antigel	10.0	4	BZ 1012	°C
1016	F	Point de consigne confort max.	35.0	BZ 1010	35	°C
1020	E	Escarpement de la courbe caractéristique	1.50	0.10	4.00	-
1021	F	Glissement de la courbe	0.0	-4.5	4.5	°C
1026	F	Adaptation de la courbe Off:On	Off			-
1030	E	Valeur limite été/hiver	18	– – – / 8	30	°C
1032	F	Valeur limite chauff. diurne	-3	– – – / -10	10	°C
1040	I	Point de consigne de refoulement min.	8	8	BZ 1041	°C
1041	I	Point de consigne de refoulement max.	80	BZ 1040	95	°C
1050	F	Influence de l'environnement	20	– – – / 0	100	%
1060	F	Limitation de la temp. ambiante	– – –	– – – / 0.5	4	°C
1070	F	Chauffage accéléré	5	– – – / 0	20	°C
1080	F	Réduction accélérée Off: Jusqu'au point de consigne réduit : Jusqu'au point de consigne antigel	Jusqu'au point de consigne réduit			-
1090	F	Optimisation à l'allumage	0	0	360	min
1091	F	Optimisation à l'extinction	0	0	360	min
1100	F	Début de l'augmentation du point de consigne réduit	– – –	– – – / -30	10	°C
1101	F	Finalisation de l'augmentation du point de consigne réduit	-15	-30	BZ 1100	°C
1120	F	Anti-surchauffe de la pompe circuit Off:On	On			-
1130	F	Suralimentation de la vanne mélangeuse	10	0	50	°C
1132	F	Type d'actionneur 2-points:3-points	3-points			
1133	F	Différentiel de commutation 2 pos.	2	0	20	°C
1134	F	Temps de course de l'actionneur	120	30	873	s
1135	O	Bande P Xp de la vanne mélangeuse	32	1	100	°C
1136	O	Temps intégral Tn de la vanne mélangeuse	120	10	873	s
1150	F	Fonction de nivellement Off: chauffage fonctionnel : Chauffage pose rapide : Chauffage fonctionnel/pose rapide : Chauffage pose rapide/fonctionnel : Manuel	Off			-
1151	F	Point de consigne de nivellement manuel	25	0	95	°C

E= utilisateur
I= mise en service
F= spécialiste (Installateur)

O= constructeur
BZ= paramètre de référence

Numéro du paramètre	Niveau	Fonction	Réglage d'usine	Champ		Unité de mesure
				Min	Max	
1161	F	Élimination de l'excès de chaleur OFF : Régime de chauffage : Régime continu	Régime continu			-
1170	F	Avec accumulateur Non : Oui	Oui			-
1172	F	Avec régul. prim./pompe du syst. Non : Oui	Oui			-
1200	I	Commutation du régime protection : Réduit	Protection			-

E= utilisateur
I= mise en service
F= spécialiste (Installateur)

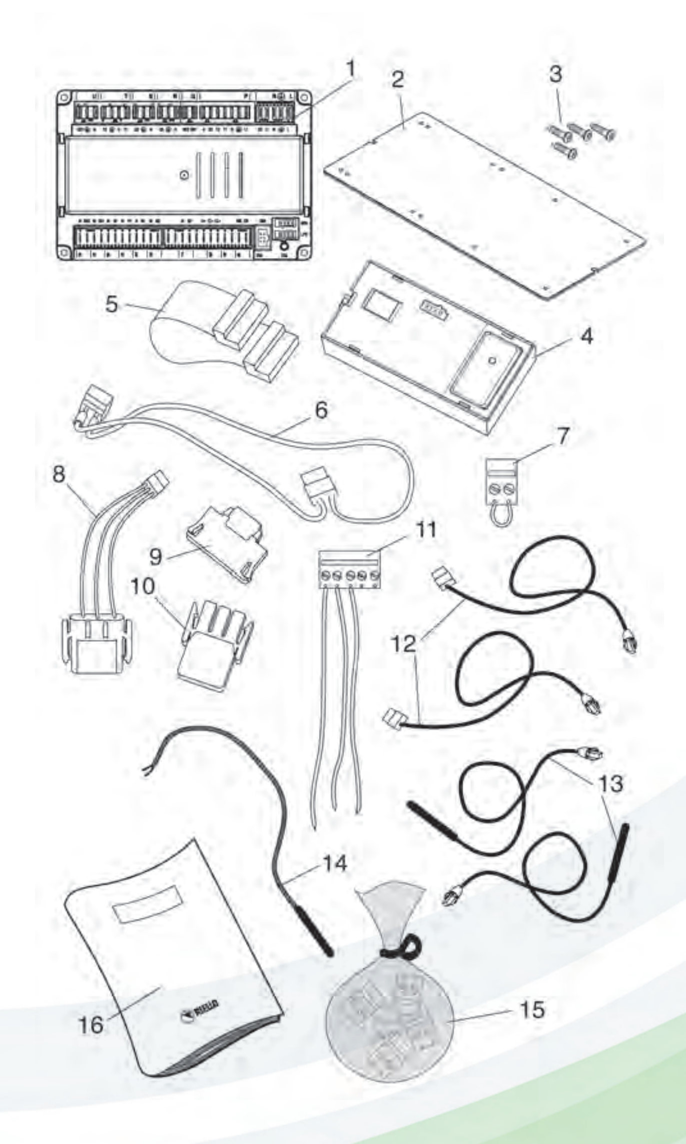
O= constructeur
BZ= paramètre de référence

KIT SOLAIRE ALUDOMUS SR (accessoire - chauffage seul) - 4043023

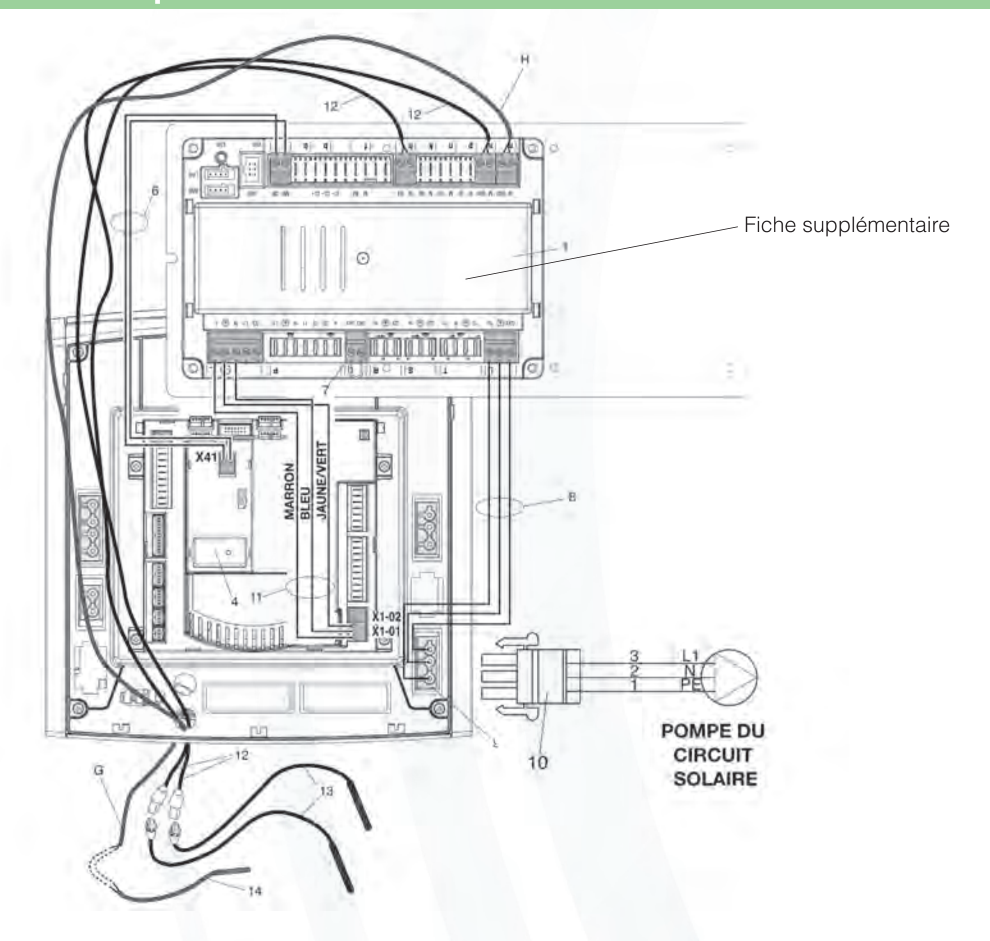
Le KIT SOLAIRE permet aux groupes thermiques ALUDOMUS 20ISC de gérer un système solaire pour produire de l'eau chaude sanitaire. Il comprend des collecteurs solaires, le groupe hydraulique et le chauffe-eau solaire.

Le kit solaire se compose de :

1	Fiche supplémentaire	1
2	Plaque de fixation	1
3	Vis	4
4	Fiche de communication (clip-in)	1
5	Câble flat	1
6	Câblage de communication	1
7	Pont	1
8	Câblage de la pompe	1
9	Prise	1
10	Fiche	1
11	Câblage d'alimentation de la fiche	1
12	Rallonge de la sonde du chauffe-eau	2
13	Sonde du chauffe-eau	2
14	Sonde du collecteur	1
15	Emballage des connecteurs	1
16	Mode d'emploi	1



Branchements électriques



Pour régler les paramètres, se référer au KIT TÉLÉCOMMANDE CRONORIELLO RC2.



Régler les paramètres suivants :

- 5710 sur « Off »
- 5890 sur « Pompe du collecteur Q5 »
- 5930 sur « Sonde ECS B31 »
- 5931 sur « Sonde du collecteur B6 »
- 6200 sur « oui ».
- Régler les paramètres « Solaire » (de 3810 à 3860), Accumulateur ECS (de 5010 à 5093) et Eau chaude sanitaire (de 1610 à 1663) selon les exigences.

Après avoir réglé les paramètres, éteindre et rallumer l'appareil.

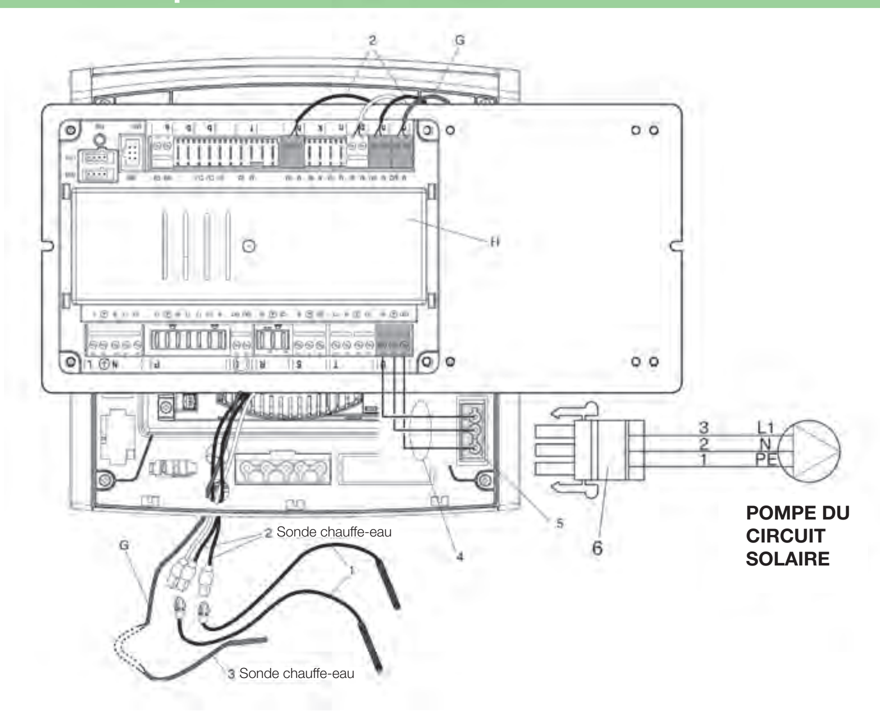
KIT D'INTÉGRATION SOLAIRE SR (accessoire) – 4043025

Le KIT D'INTÉGRATION SOLAIRE permet aux groupes thermiques ALUDOMUS ISC de gérer un système solaire pour produire de l'eau chaude sanitaire. Il comprend des collecteurs solaires, le groupe hydraulique et le chauffe-eau solaire. Ce kit doit s'utiliser lorsque la fiche supplémentaire et le clip-in communication sont déjà en place (courbes climatiques indépendantes).

Le kit se compose de :

1 Sonde du chauffe-eau	2
2 Rallonge de la sonde du chauffe-eau	2
3 Sonde du collecteur	1
4 Câblage	1
5 Prise	1
6 Fiche de la pompe	1
7 Mode d'emploi	1

Branchements électriques



Pour régler les paramètres, se référer au KIT TÉLÉCOMMANDE CRONORIELLO RC2.

Régler les paramètres suivants :
- 5710 sur « Off »
- 5890 sur « Pompe du collecteur Q5 »
- 5930 sur « Sonde ECS B31 »
- 5931 sur « Sonde du collecteur B6 »
- 6200 sur « oui »
- Régler les paramètres « Solaire » (de 3810 à 3860), Accumulateur ECS (de 5010 à 5093) et Eau chaude sanitaire (de 1610 à 1663) selon les exigences.

Après avoir réglé les paramètres, éteindre et rallumer l'appareil.

Liste des paramètres du kit solaire et du kit d'intégration solaire

Numéro du paramètre	Niveau	Fonction	Réglage d'usine	Champ		Unité de mesure
				Min	Max	
Eau chaude sanitaire						
1610	E	Point de consigne nominal	55	BZ 1612	BZ 1614 OEM	°C
1612	F	Point de consigne réduit	40	8	BZ 1610	°C
1614	O	Point de consigne nominal max.	65	8	80	°C
1620	O	Consentement 24h/jour : Programme horaire CR : Programme horaire 4/ECS	Programme horaire CR			-
1630	F	Priorité de charge ECS Absolue : Glissante : Aucune : Circ. mél. gliss./Circ. dir. absol.	Circ. mél. gliss./ Circ. dir. absol.			-
1640	F	Fonction Anti-légionellose Off : Périodique : Jour fixe de la semaine	Jour fixe de la semaine			-
1641	F	Fonction anti-légionellose périodique	3	1	7	Jours
1642	F	Fonction anti-légionellose jour de la sémaine Lundi : Mardi : Mercredi : Jeudi : Vendredi : Samedi : Dimanche	Lundi			
1644	F	Horaire fonction anti-légionellose	– – –	– – – / 00:00	23:50	hh:mm
1645	F	Point de consigne de la fonction anti-légionellose	65	55	95	°C

E=utilisateur I=mise en service F=spécialiste (installateur) O=constructeur BZ=paramètre de référence

Numéro du paramètre	Niveau	Fonction	Réglage d'usine	Champ		Unité de mesure
				Min	Max	
1646	F	Durée de la fonction Anti-légionellose	30	– – – / 10	360	min
1647	F	Fonction Anti-légionellose Pompe Off : ON	On			-
1660	F	Consentement pompe circulation Prog. horaire 3/pompe CR : consentement ECS : Programme horaire 4/ECS	Consentement ECS			-
1661	F	Intermittence de la pompe de circulation OFF : ON	On			-
1663	F	Point de consigne de circulation	45	8	80	°C
Solaire						
3810	F	Diff. temps ON	8	BZ 3811	40	°C
3811	F	Diff. temps OFF	4	0	BZ 3812	°C
3812	F	T. charge min. ECS	– – –	– – – / 8	95	°C
3815	F	Temp. charge min accum.	– – –	– – – / 8	95	°C
3830	F	Fonction de démarrage du collecteur	– – –	– – – / 5	60	min
3831	F	Temps min. de fonct. de la pompe du collect.	60	5	120	s
3840	F	Protec. antigel du collecteur	– – –	– – – / -20	5	°C
3850	F	Protec. anti-surch. du collecteur	– – –	– – – / 30	200	°C
3860	F	Évaporation du thermovecteur	– – –	– – – / 60	200	°C
Accumulateur ECS						
5010	O	Charge Une fois par jour : Plusieurs fois par jour	Plusieurs fois par jour			-
5020	F	Augmentation Setpoint refoulement	16	0	30	°C
5021	F	Suralimentation de transfert	8	0	30	°C
5022	F	Type de charge Avec B3 : Avec B3/B31 : Avec B3, legion B3/ B31	Avec B3/B31			-
5024	O	Diff. de commutation	5	0	20	°C
5030	O	Limitation du temps de charge	150	– – – / 10	600	min
5040	O	Protection de décharge Off : Toujours : Automatique	Automatique			-
5050	F	Température max. de charge	80	8	BZ 5051 OEM	°C
5051	O	Temp. max. accum.	90	8	95	°C
5055	F	Temp. de refroidissement	60	8	95	°C
5056	F	Refroidissement de la chaudière/CR Off : ON	Off			-
5057	F	Refroidissement collecteur Off : Été : Toujours	Off			-
5060	F	Régime résistance électrique Remplacement : Été : Toujours	Remplacement			-
5061	F	Fonct. de la résistance électrique 24 H/jour: Consentement ECS : Programme horaire 4/ECS	Consentement ECS			-
5062	F	Contrôle de la résistance électrique Thermostat extérieur : Capteur ECS	Capteur ECS			-
5070	O	Charge automatique accélérée Off:On	On			-
5085	F	Élimination de l'excès de chaleur Off:On	On			-
5090	F	Avec accumulateur Non : Oui	Non			-
5092	F	Avec régul. prim./pompe du syst. Non : Oui	Non			-
5093	F	Avec solaire Non / Oui	Oui			-

E=utilisateur I=mise en service F=spécialiste (installateur) O=constructeur BZ=paramètre de référence

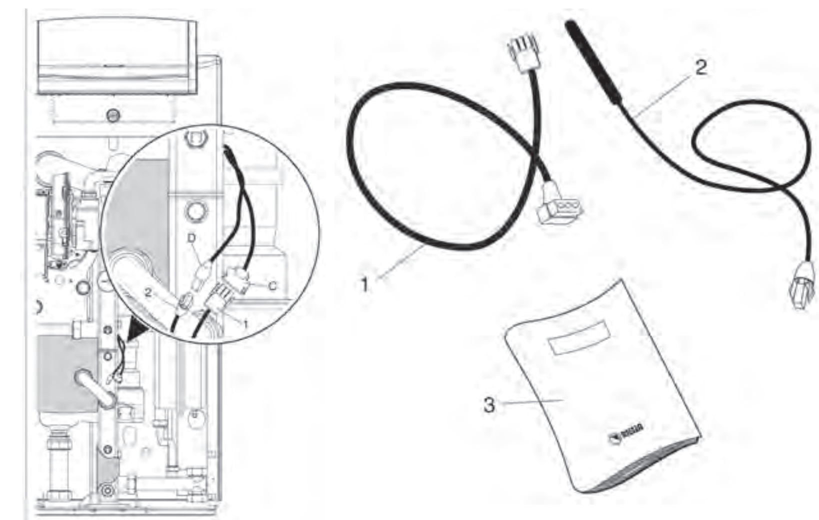
KIT ÉLECTRIQUE CHAUFFE-EAU ALUDOMUS (accessoire) - 4043024

Le KIT DU CHAUFFE-EAU permet de gérer de manière autonome, un chauffe-eau RIELLO raccordé aux groupes thermiques ALUDOMUS 20ISC.

Le kit se compose de :

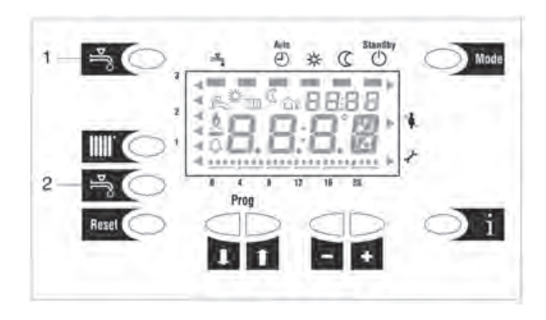
1	Câblage de la pompe du chauffe-eau	1
2	Sonde du chauffe-eau	1
3	Mode d'emploi	1

- Raccorder le câblage de la pompe du chauffe-eau (1) au connecteur (C) présent dans la chaudière et à la pompe.
- Raccorder la sonde du chauffe-eau (2) au connecteur (D) présent dans la chaudière et introduire la sonde dans le regard présent sur le chauffe-eau.



Réglage des paramètres

- Régler le paramètre au niveau du constructeur « 558 b2 = 0 » comme indiqué dans le manuel d'instruction de l'appareil.
- Presser le bouton de sélection de mode sanitaire (1).
- Presser le bouton (2).
  Pour changer le point de consigne, utiliser les touches « + » et « - ».
- Régler le programme de préparation de l'eau chaude sanitaire (paramètres de l'utilisateur 31 et 36).



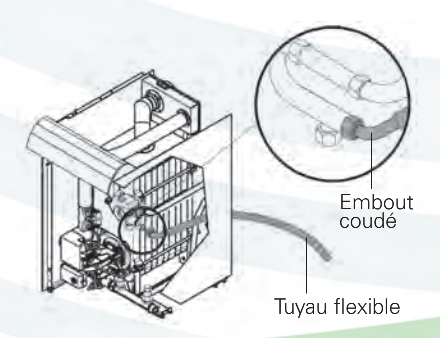
KIT HYDRAULIQUE DE RACCORDEMENT AU CHAUFFE-EAU ATRB120 (accessoire) - 4047949

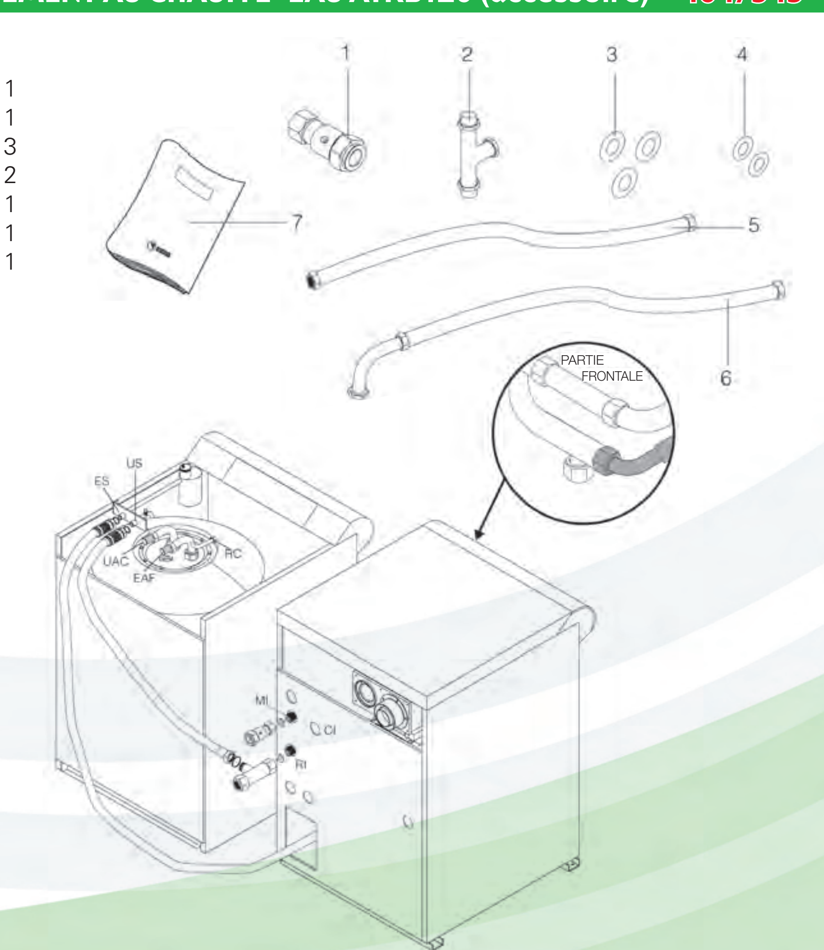
Le kit se compose de :

1	Clapet de non-retour	1
2	Raccord à T 1"F - 3/4"M - 3/4"M	1
3	Joints 1"	3
4	Joints 3/4"	2
5	Tuyau flexible 3/4" F-F	1
6	Tuyau flexible avec embout coudé	1
7	Notice kit	1

Légende

MI	Refoulement système 3/4" F
RI	Retour système 3/4" M
ES	Entrée échangeur 3/4" M
US	Sortie échangeur 3/4" M
UAC	Sortie eau chaude 1/2" M
RC	Recirculation sanitaire 3/4" F
EAF	Entrée d'eau froide sanitaire 1/2" M
CI	Entrée de la charge du système 3/8" M





KIT SONDE CHAUFFE-EAU (accessoire) – 4031847

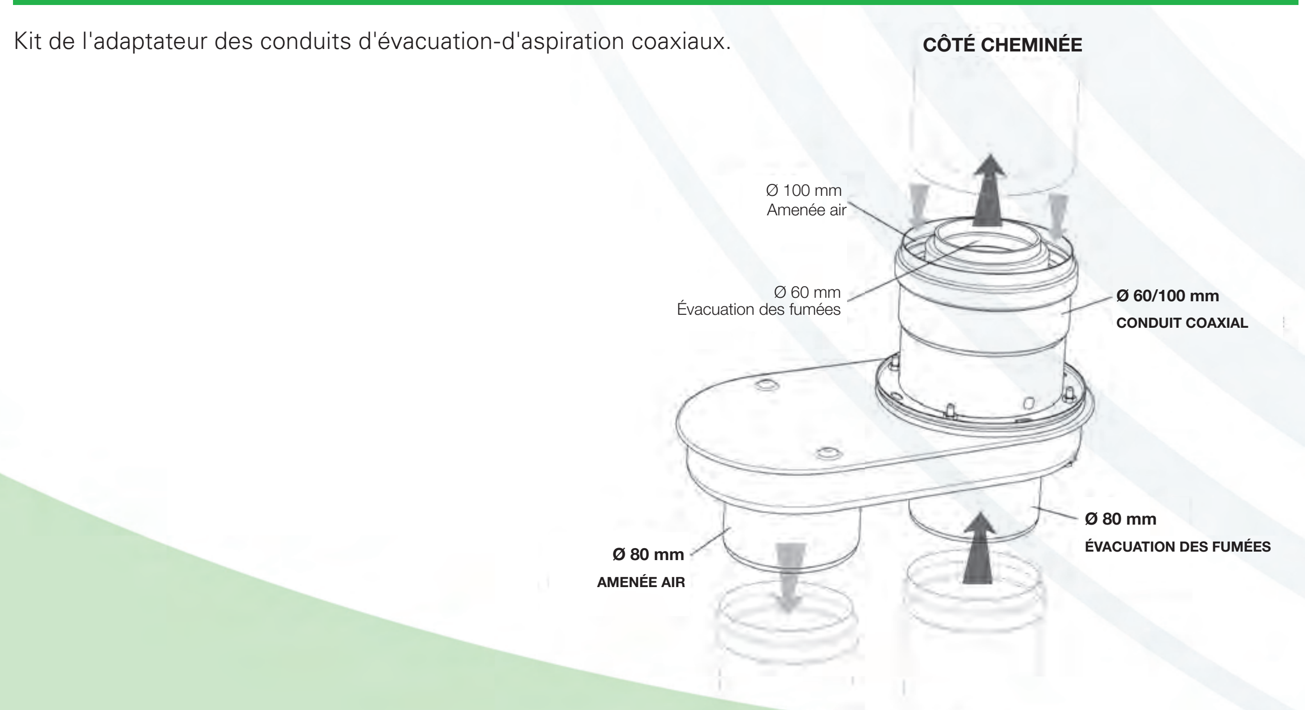
1 Couper l'alimentation électrique en plaçant l'interrupteur général de l'installation sur éteint et le sélecteur de fonction du tableau de commande sur (I).

2 Enlever les panneaux avant (A) et supérieur (B) du groupe thermique.
Dévisser les vis (C) et enlever le couvercle (D).
Accéder au bornier (E).
Brancher le câble du circulateur du chauffe-eau (non fourni) à la borne « PB ».

au CHAUFFE-EAU

KIT CONCENTRIQUE (accessoire) – 4031870

Kit de l'adaptateur des conduits d'évacuation-d'aspiration coaxiaux.

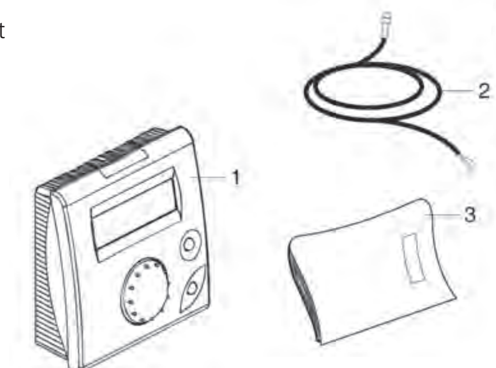


COMMANDE À DISTANCE OT PLUS REMOTE CONTROL RC1 (accessoire) – 4334408

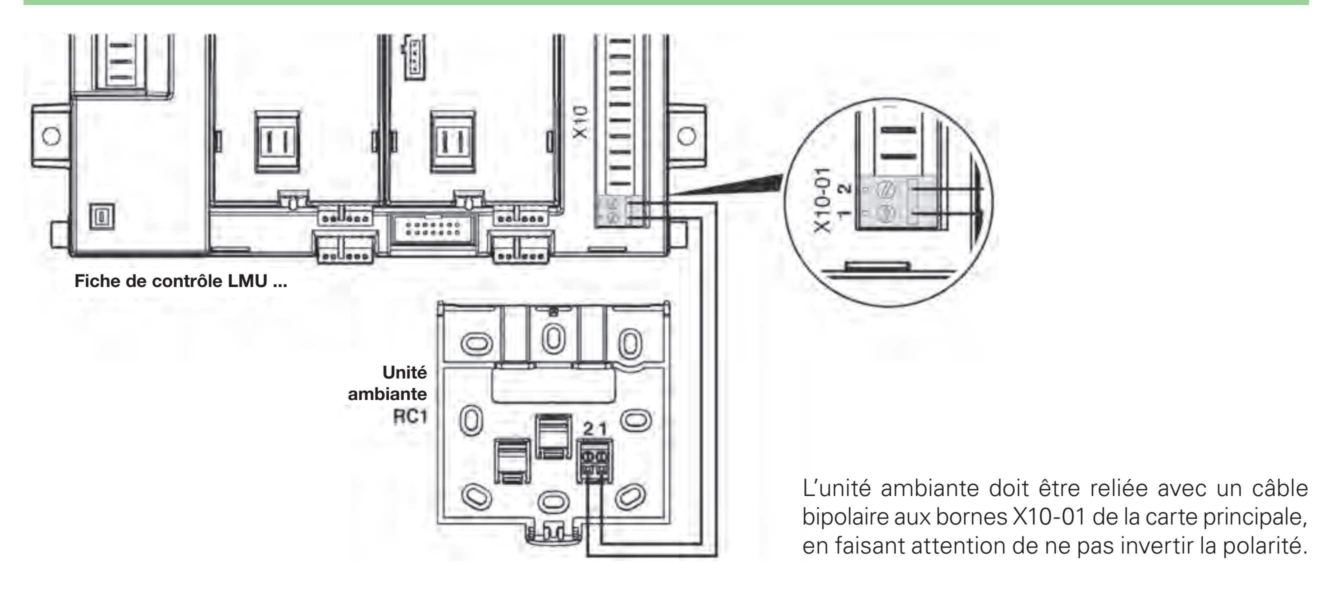
L'unité ambiante Remote Control RC1, code 4334408, permet de gérer à distance la carte principale de chaudière (LMU). Elle a la fonction de contrôle à distance avec possibilité de régler les paramètres d'allumage et d'extinction des circuits indépendants (haute température, basse température et sanitaire). Elle est en outre en mesure d'afficher sur l'écran et d'identifier des anomalies éventuelles du système.
Elle a également la fonction de thermostat d'ambiance et peut donc gérer une autre installation directe ou mélangée.

L'emballage est composé de :

1	Unité ambiante RC1 avec système de fixation murale	1
2	Câble de branchement	1
3	Mode d'emploi	1



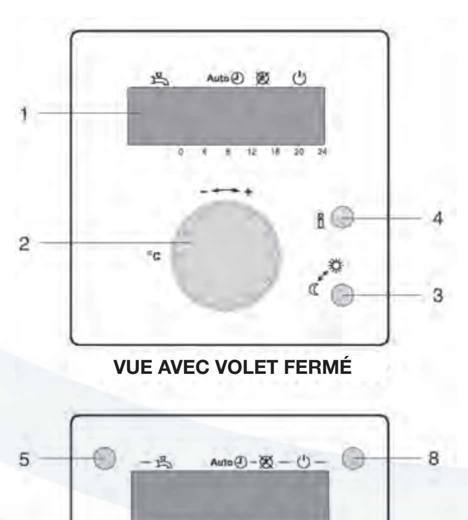
Branchements électriques



L'unité ambiante doit être reliée avec un câble bipolaire aux bornes X10-01 de la carte principale, en faisant attention de ne pas invertir la polarité.

UNITÉ AMBIANTE

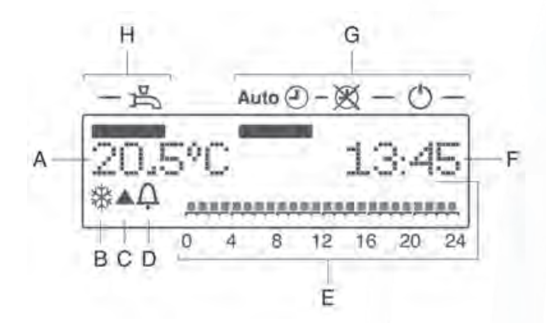
INFORMATIONS PRIMAIRES / INTERFACE COMMANDES



Légende

1 Écran
2 Poignée pour modification du point de consigne de la température ambiante
3 ☼/☾ Touche présence
4 i Touche informations
5 Touche activation/désactivation mode sanitaire
Si elle est activée une barre apparaît sur l'écran sous le symbole
6 Touches de sélection des paramètres
7 Touches pour la modification des paramètres
8 Touche pour sélection mode de fonctionnement.
Une barre se place à la hauteur des symboles :
AUTO AUTOMATIQUE
CONTINU
PROTECTION ANTIGEL

AFFICHAGE STANDARD ÉCRAN



Légende

- A Température ambiante relevée
- B Etat de fonctionnement du circuit de chauffage :
  - ☼ CONFORT continu
  - ☾ RÉDUIT continu
  - ❄ Protection antigel.
- C Brûleur en marche
- D Présence erreur. Appuyer sur la touche **i** pour afficher le message d'erreur et la touche ☼/☾ pour revenir à l'affichage standard
- E Signalisation programme de chauffage quotidien
- F Affichage heure
- G Modes de fonctionnement du circuit de chauffage :
  - AUTO AUTOMATIQUE
  - CONTINU
  - PROTECTION ANTIGEL
- H Mode de fonctionnement sanitaire : ON ou OFF.

AUTRES AFFICHAGES DE L'ÉCRAN



Affichage du niveau de fonctionnement:
dans ce cas « CONFORT »

I - Niveau courant de fonctionnement

Affichage de valeur mesurée :
Dans ce cas « température extérieure »

L - Nom paramètre
M - Valeur paramètre

Affichage du niveau réglage paramètres

N - Nom paramètre
O - Numéro paramètre
P - Valeur paramètre

Sélection de fonctionnement

En appuyant sur la touche (8) la barre se place sous le symbole du mode de fonctionnement correspondant.

AUTO
En mode automatique la température ambiante est réglée selon le programme horaire configuré.

CONTINU
En mode continu la température ambiante est réglée selon le régime choisi :
☼ Chauffage au point de consigne confort
☾ Chauffage au point de consigne réduit

PROTECTION
En mode Protection, le chauffage est désactivé mais l'installation est protégée contre le gel (si l'alimentation électrique n'est pas coupée).

EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)

RÉGLAGE POINT DE CONSIGNE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE

INFORMATIONS **i**

PRÉSENCE ☼/☾
En fonctionnement AUTO, si les locaux ne sont pas utilisés pendant de longues périodes il est possible de réduire la température ambiante en appuyant sur la touche présence (3) de manière à économiser l'énergie. Quand les locaux sont à nouveau utilisés, en appuyant encore sur la touche présence la température ambiante revient à la valeur réglée.

NIVEAUX DE RÉGLAGES DES PARAMÈTRES

Les paramètres réglés sont de trois types :

NIVEAU UTILISATEUR
Différents réglages peuvent être utilisés pour satisfaire les exigences individuelles de l'usager final : par exemple des programmes quotidiens de chauffage et eau chaude sanitaire (ECS) et température de commutation été/hiver.

NIVEAU INSTALLATEUR
La configuration et le réglage des paramètres doivent être effectués seulement par le Service Technique Après-vente RIELLO. Il est possible de régler, entre autres, l'inclinaison de la courbe du circuit de chauffage 1 et le point de consigne réduit ECS (s'il y a un chauffe-eau à distance - accessoire).

NIVEAU CONSTRUCTEUR
La configuration et le réglage des paramètres doivent être effectués seulement par le Service Technique Après-vente RIELLO. Il s'agit du niveau réservé au constructeur de la chaudière.

Réglage des paramètres fonctionnels

PROGRAMMES HORAIRES
Pour les circuits de chauffage et ECS les programmes pour régler les tranches de régime CONFORT CONTINU et CONFORT RÉDUIT.
Les temps de commutation peuvent être introduits en commun pendant différents jours (LU-VE ou SA-DO) ou pour chaque jour.

TEMPÉRATURE AMBIANTE

COURBE DE CHAUFFAGE

FONCTIONS ECO

LIMITES POINT DE CONSIGNE DE REFOULEMENT

RÉGLAGE DES PARAMÈTRES SANITAIRE (ECS)

CHARGE ECS

ANTILEGIONELLE

FONCTIONNEMENT ECS

POMPE DE CIRCULATION ECS

BLOCAGE COMMANDES

BLOCAGE PROGRAMMATION

SONDE AMBIANTE

VACANCES

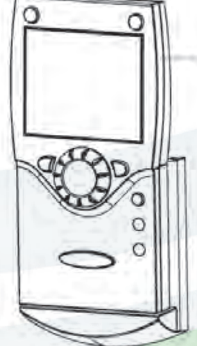
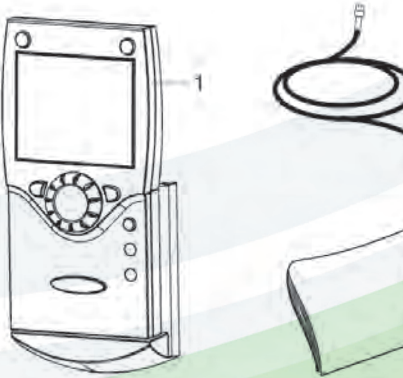
COMMANDE À DISTANCE RC2 (accessoire) - 4334410

L'unité ambiante CRONORIELLO Remote Control RC1, code 4334410, permet la gestion à distance de la carte principale (RVS). Elle a la fonction de contrôle à distance avec la possibilité de régler les paramètres d'allumage et d'extinction des circuits indépendants (haute température, basse température et sanitaire). Elle est en outre en mesure d'afficher à l'écran et d'identifier des anomalies éventuelles du système.
Elle a également la fonction de thermostat d'ambiance et peut donc gérer une autre installation directe ou mélangée.

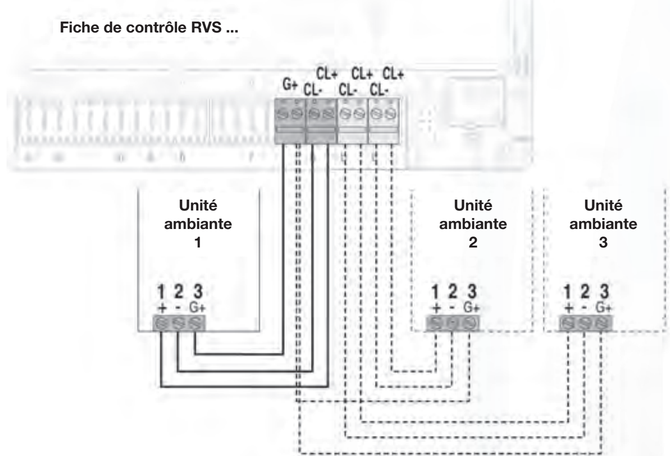
Lorsqu'elle est utilisée comme unité opérateur / service, l'unité ambiante n'acquiert pas et ne communique pas la température ambiante.
Avant d'afficher/configurer les paramètres d'une certaine zone, il faut activer les « paramètres configuration » relatifs à cette zone.

Description

1 - Unité ambiante RC2 avec système de fixation murale	1
2 - Câble de branchement	1
3 - Mode d'emploi	1

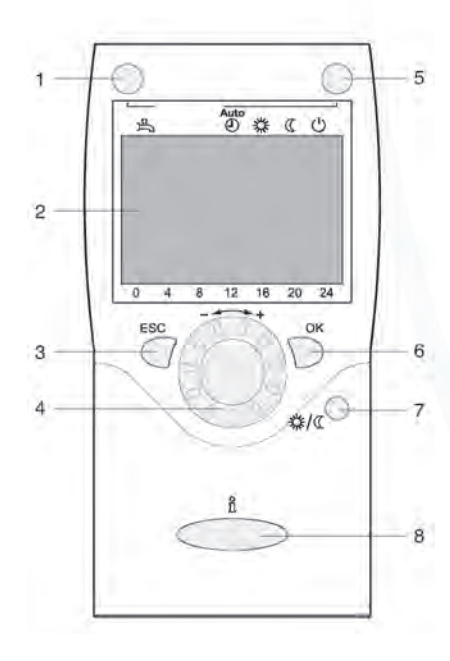
Branchements électriques



L'unité ambiante doit être reliée avec un câble bipolaire aux bornes CL+ et CL- de la carte principale, en faisant attention de ne pas invertir la polarité.

UNITÉ AMBIANTE

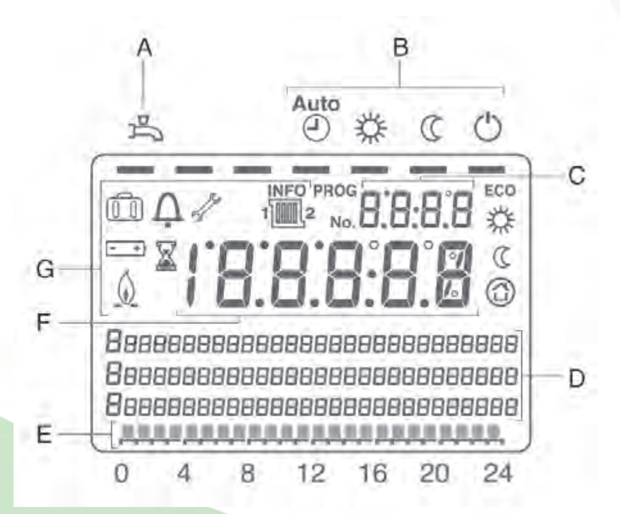
INFORMATIONS PRIMAIRES / INTERFACE COMMANDES



Légende

1 Touche activation/désactivation mode sanitaire
  Si elle est activée une barre apparaît sur l'écran sous le symbole
2 Écran
3 Touche sortie
4 Bouton de modification de la valeur
5 Touche de sélection du mode de fonctionnement.
  Une barre se place à la hauteur des symboles :
  - AUTOMATIQUE
  - CONFORT continu
  - RÉDUIT continu
  - Protection antigel. Sur l'écran le symbole apparaît " "
6 Touche pour valider la valeur réglée
7 Touche présence " "
8 Touche d'informations "i"

INFORMATIONS SECONDAIRES / AFFICHAGE ÉCRAN



A Mode de fonctionnement sanitaire : ON ou OFF
B Modes de fonctionnement du circuit de chauffage :
  - AUTOMATIQUE
  - CONFORT continu
  - RÉDUIT continu
  - Protection antigel. Sur l'écran le symbole apparaît " "
C Afficheur numérique petit : affichage heure
D Zone message
E Signalisation programme de chauffage quotidien
F Afficheur numérique grand : affichage de la valeur courante
G Symboles d'affichage :

Brûleur en marche

Remplacer la batterie
(valable seulement pour les modèles WIRELESS)



Fonction vacances active

Présence erreur. Appuyer sur la touche i pour afficher le message d'erreur et la touche **ESC** pour revenir à l'affichage standard

Attendre : procédure en cours

Entretien - mode de fonctionnement manuel ou ramoneur



Référence au circuit de chauffage

ECO Chauffage momentanément OFF - fonction ECO active

SCHÉMA ÉLECTRONIQUE DE BASE ALUDOMUS

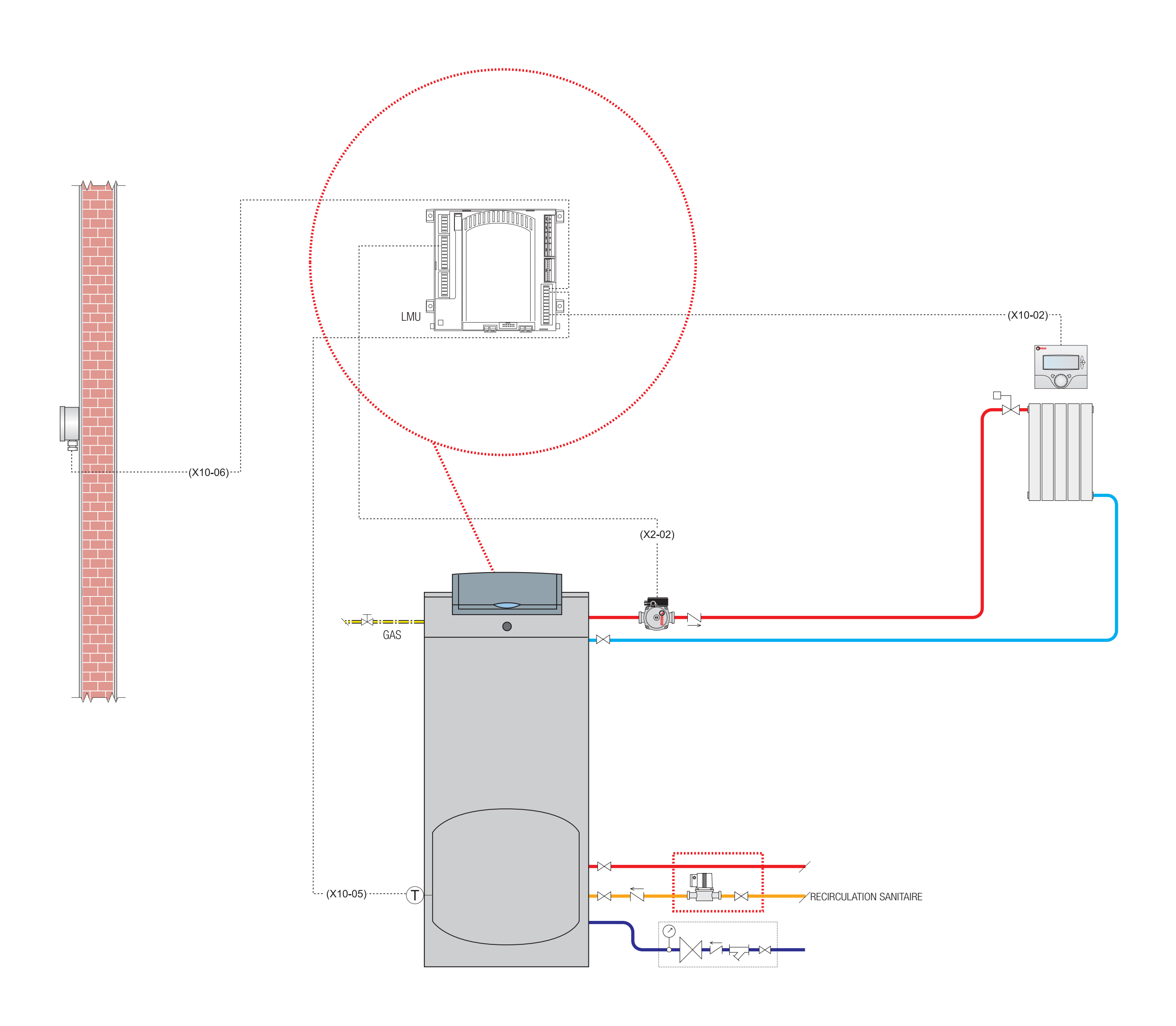


SCHÉMA ÉLECTRONIQUE COMPLET ALUDOMUS KV120- 20-28 ISC

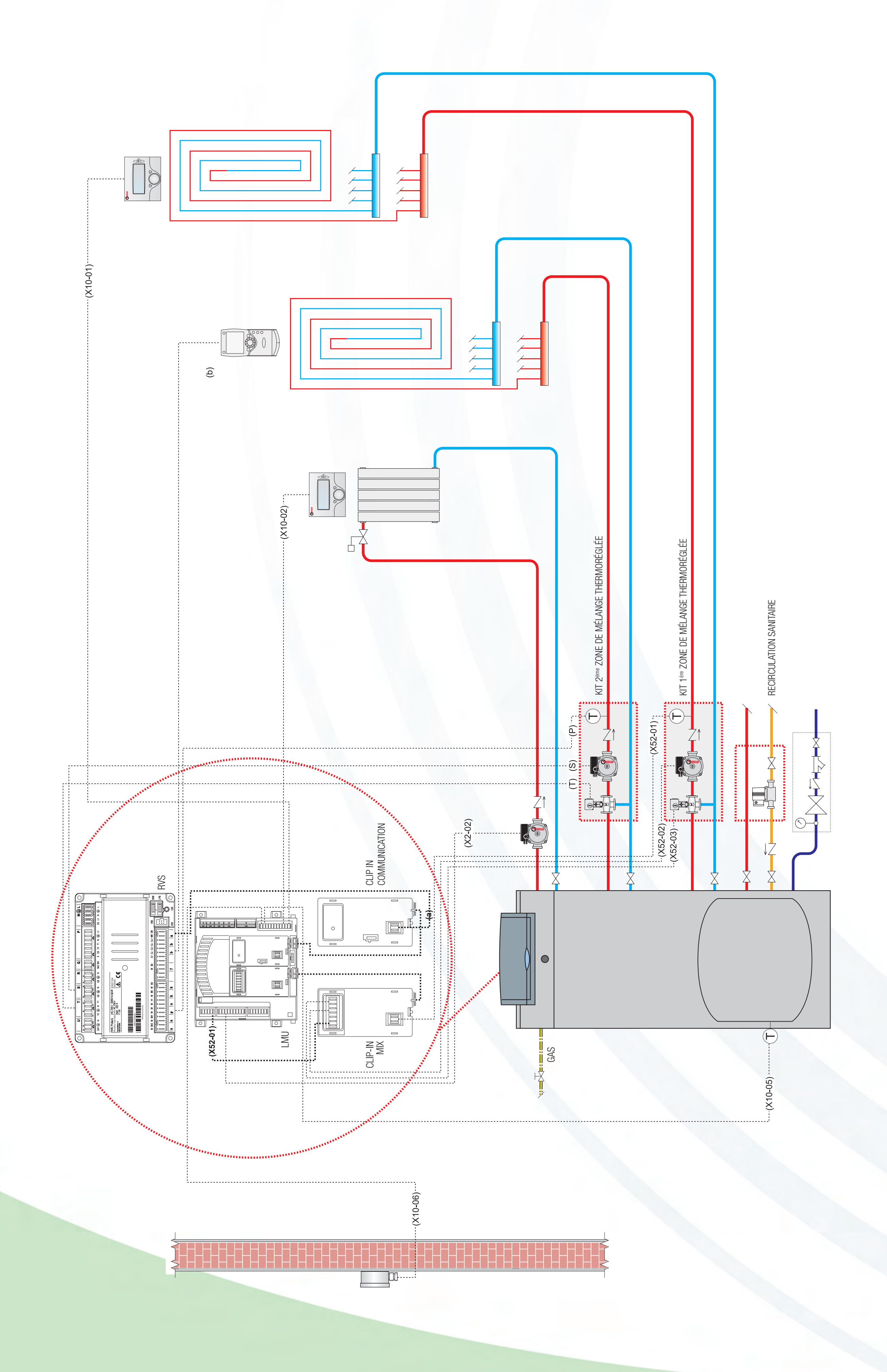
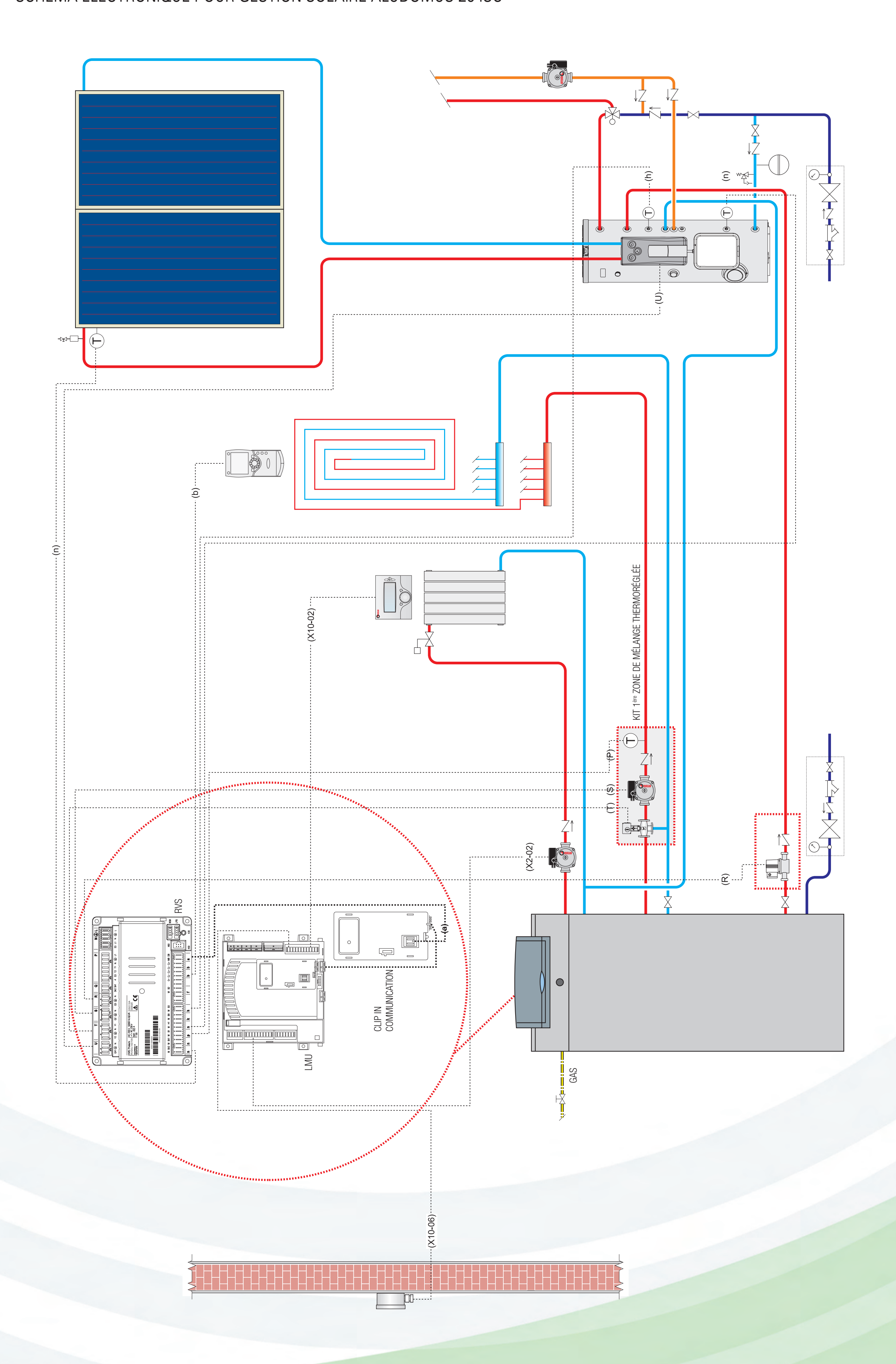


SCHÉMA ÉLECTRONIQUE POUR GESTION SOLAIRE ALUDOMUS 20 ISC



RIELLO ALUDOMUS 20 ISC

DESCRIPTION POUR RÉSUMÉ DU CAHIER DES CHARGES

Chaudière à eau chaude à condensation au sol, avec corps de chaudière en aluminium-silicium, à prémélange total pour gaz méthane et GPL, intégrable pour fonctionnement avec chauffe-eau, même solaire.
Débit thermique (foyer) min./max. compris entre 5÷20 kW.
Rendement utile à Pn max. avec température 80°÷ 60 °C de 97,2%.
Rendement utile à 30% Pn max. avec température 50 ÷ 30 °C de 108,2%.
Température des fumées ΔT comprise entre 54 °C et 66,5 °C dépendant de la température de retour.
Pression maximale de service de 3 bar.

DESCRIPTION POUR CAHIER DES CHARGES

Chaudière à eau chaude à condensation au sol, avec corps de chaudière en aluminium-silicium, à prémélange total pour gaz méthane et GPL, intégrable pour fonctionnement avec chauffe-eau, même solaire, comprenant :
- débit thermique (foyer) min./max. compris entre 5÷20 kW ;
- puissance utile nominale max. comprise entre 4,76 ÷ 19,44 avec température 80°÷ 60 °C ;
- rendement utile à Pn max. avec température 80°÷ 60 °C de 97,2% ;
- rendement utile à 30% Pn max. avec température 30 °C de 108,2% ;
- température minimale de retour 30 °C ;
- température des fumées ΔT (min.÷max.) comprise entre 54 °C et 66,5 °C dépendant de la température de retour ;
- manteau extérieur formé de panneaux en tôle d'acier de couleur gris clair, assemblés avec des encoches à déclic et amovibles pour une accessibilité totale à la chaudière ;
- isolation thermique avec un matelas en laine de verre d'épaisseur adéquate et protégé par une feuille en aluminium ;
- corps de chaudière avec éléments en aluminium-silicium assemblés ;
- chambre de combustion en aluminium à basse perte de charge projetée avec géométrie qui, en imposant aux fumées un mouvement à haute turbulence, aide à obtenir des rendements élevés ;
- brûleur à prémélange total avec contrôle électronique modulant en acier inox à flamme stabilisée ;
- boîte de contrôle de l'allumage électronique et contrôle à ionisation de flamme ;
- panneau porte-instruments protégé par un couvercle rabattable qui empêche les mauvaises manoeuvres involontaires comprenant en plus des appareils pour la commande et le contrôle, l'interrupteur électrique général, les signalisations d'alimentation électrique et de blocage brûleur et les bornes de connexion ;
- tableau de commande climatique complet avec sonde extérieure permettant de gérer une zone directe et un chauffe-eau, expansible avec les fonctions de priorité sanitaire, fonction antigel de la chaudière et du système, fonction d'élimination de la chaudière, fonction de gestion en cascade et fonction de contrôle des allumages/extinctions ;
- thermostat de réglage et thermostat de sécurité à réarmement manuel réalisé aux lignes indépendantes ;
- thermomètre pour la température de l'eau de la chaudière ;
- groupe de vannes gaz comprenant : vanne de sécurité, vanne de réglage, régulateur de pression et filtre gaz ;
- pressostat air et pressostat chaudière qui vérifient le bon fonctionnement du ventilateur et du tuyau d'évacuation ;
- caisse air équipée de deux prises de pression une pour mesurer la température d'air en entrée l'autre pour effectuer les essais de combustion relatifs aux fumées en sortie ;
- robinet d'évacuation du système ;
- manomètre de contrôle de la pression de l'installation de chauffage ;
- circulateur à haute hauteur manométrique pour installation de chauffage ;
- vase d'expansion circuit chaudière de 12 litres avec précharge de 1,5 bar ;
- robinet de charge de l'installation ;
- vanne de sécurité sur l'installation de chauffage ;
- regard porte-sonde ;
- évacuation des condensats ;
- intégrable avec chauffe-eau solaire ;
- pression maximale d'exercice de 3 bar ;
- conforme aux normes CEI ;
- degré de protection électrique IP40 ;
- classé avec les typologies suivantes d'évacuation selon UNI-EN 10642 : C13, C33, C43, C53 et C63 ;
- en conformité avec la directive 90/396 (gaz) - marquage CE ;
- conforme à la directive 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilité électromagnétique) ;
- conforme à la directive 2006/95/CE (ex 73/23/CEE) (basse tension) ;
- conforme à la directive 92/42/CEE (rendements) - 4 étoiles.

MATÉRIEL FOURNI

- Emballage des gicleurs GPL.
- Robinet de la ligne gaz.
- Connecteur pour le branchement électrique.
- Certificat de garantie de l'appareil.
- Manuel technique avec dispositions d'installation, d'utilisation et d'entretien.
- Plaque d'identification du produit.

RIELLO ALUDOMUS KV/80 20 ISC – KV/120 20 ISC – KV/120 28 ISC

DESCRIPTION POUR RÉSUMÉ DU CAHIER DES CHARGES

Chaudière à eau chaude à condensation au sol, avec corps de chaudière muni d'éléments en aluminium-silicium, à prémélange total pour gaz méthane et GPL, pour chauffage et production d'eau chaude sanitaire, intégrable avec chauffe-eau, même solaire.
Puissance thermique (foyer) min.÷max. comprise entre 5÷20 kW (modèles à partir de 20 kW) et 7÷28 (modèles à partir de 28 kW).
Rendement utile à Pn max. avec température 80÷60 °C de 97,2 (mod. 20 kW) et 97,1 (mod. à partir de 28 kW).
Rendement utile au 30% de Pn max. avec température de 30°C de 108,2 (mod. à partir de 20 kW) et 108 (mod. à partir de 32 kW).
Température minimale de retour 30 °C
Température des fumées ΔT (min.÷max.) comprise entre 54÷66,5 °C (mod. à partir de 20 kW) et 56÷65 °C (mod. à partir de 32 kW) en fonction de la température de retour.
Chauffe-eau à émissions verticales à partir de 80 litres (mod. à partir de 20 kW) et de 120 litres (mod. à partir de 28 kW).
Pression maximale de service de 3 bar pour le chauffage et de 6 bar pour l'eau sanitaire.

DESCRIPTION POUR CAHIER DES CHARGES

Chaudière à eau chaude à condensation au sol, avec corps de chaudière muni d'éléments en aluminium-silicium, à prémélange total pour gaz méthane et GPL, intégrable avec chauffe-eau, même solaire, comprenant :
- puissance thermique (foyer) min.÷max. comprise entre 5÷20 (modèles à partir de 20 kW) et 7÷28 (modèles à partir de 28 kW) ;
- puissance nominale utile min.÷max. comprise entre 4,76÷19,44 kW (modèles à partir de 20 kW) et 6,7÷27,18 kW (modèles à partir de 28 kW ;
- rendement utile à Pn max. avec température 80÷60 °C de 97,2 (mod. à partir de 20 kW) et 97,1 (mod. à partir de 28 kW) ;
- rendement utile au 30% de Pn max. avec température de 30÷°C de 108,2% (mod. à partir de 20 kW) et 108% (mod. à partir de 28 kW) ;
- température minimale de retour 30 °C ;
- température des fumées ΔT (min.÷max.) comprise entre 54÷66,5 °C (mod. à partir de 20 kW) et 56÷65 °C (mod. à partir de 28 kW) en fonction de la température de retour ;
- manteau extérieur formé de panneaux en tôle d'acier de couleur gris clair, assemblés avec des encoches à déclic et amovibles pour une accessibilité totale à la chaudière ;
- isolation thermique avec un matelas en laine de verre d'épaisseur adéquate et protégé par une feuille en aluminium ;
- corps de chaudière avec éléments en aluminium-silicium assemblés ;
- chambre de combustion en fonte à basse perte de charge projetée avec géométrie qui, en imposant aux fumées un mouvement à haute turbulence, aide à obtenir des rendements élevés ;
- brûleur à prémélange total avec contrôle électronique modulant en acier inox à flamme stabilisée ;
- boîte de contrôle de l'allumage électronique et contrôle à ionisation de flamme ;
- chauffe-eau vertical émaillé à partir de 80 litres (mod. à partir de 20 kW) et de 120 litres (mod. à partir de 28 kW) ;
- panneau porte-instruments protégé par un couvercle rabattable qui empêche les mauvaises manoeuvres involontaires comprenant outre les appareils pour la commande et le contrôle, l'interrupteur électrique général, les signalisations d'alimentation électrique et de blocage brûleur et les bornes de connexion ;
- tableau de commande climatique complet avec sonde extérieure permettant de gérer une zone directe et un chauffe-eau, expansible avec les fonctions de priorité sanitaire, fonction antigel de la chaudière et du système, fonction d'élimination de la chaudière, fonction de gestion en cascade et fonction de contrôle des allumages/extinctions ;
- thermostat de réglage et thermostat de sécurité à réarmement manuel réalisé aux lignes indépendantes ;
- thermomètre pour la température de l'eau de la chaudière ;
- groupe de vannes gaz comprenant : vanne de sécurité, vanne de réglage, régulateur de pression et filtre gaz ;
- pressostat air et pressostat chaudière qui vérifient le bon fonctionnement du ventilateur et du tuyau d'évacuation ;
- caisse air équipée de deux prises de pression une pour mesurer la température d'air en entrée l'autre pour effectuer les essais de combustion relatifs aux fumées en sortie ;
- robinet d'évacuation du système ;
- manomètre de contrôle de la pression de l'installation de chauffage ;
- circulateur de haute prévalence pour le système de chauffage et le système sanitaire ;
- vase d'expansion circuit chaudière de 12 litres avec précharge de 1,5 bar ;
- vase d'expansion du circuit sanitaire à partir de 3 litres (mod. KV80 20 ISC) et 4 litres (mod. KV120 20 ISC) avec précharge de 3,5 bar pour tous les modèles ;
- robinet de charge de l'installation ;
- vanne de sécurité sur l'installation de chauffage ;
- capteur d'obturation de la condensation ;
- regard porte-sonde ;
- évacuation des condensats ;
- intégrable avec chauffe-eau solaire ;
- pression maximale d'exercice de 3 bar ;
- pression maximale de service du chauffe-eau de 6 bar ;
- conforme aux normes CEI ;
- degré de protection électrique IP40 ;
- classé avec les typologies suivantes d'évacuation selon UNI-EN 10642 : C13, C33, C43, C53 et C63 ;
- en conformité avec la directive 90/396 (gaz) - marquage CE ;
- conforme à la directive 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilité électromagnétique) ;
- conforme à la directive 2006/95/CE (ex 73/23/CEE) (basse tension) ;
- conforme à la directive 92/42/CEE (rendements) - 4 étoiles.

MATÉRIEL FOURNI

- Emballage des gicleurs GPL.
- Robinet de la ligne gaz.
- Connecteur pour le branchement électrique.
- Certificat de garantie de l'appareil.
- Manuel technique avec dispositions d'installation, d'utilisation et d'entretien.
- Plaque d'identification du produit.

ACCESSOIRES

Les accessoires suivants sont disponibles :

- Kit une zone de mélange thermoréglée (courbes climatiques indépendantes)
- Kit deux zones de mélange thermoréglées (courbes climatiques indépendantes)
- Kit d'une zone de mélange à point fixe (courbe climatique unique)
- Kit de deux zones de mélange à point fixe (courbe climatique unique)
- Kit deuxième zone directe (courbe climatique unique)
- Kit deuxième et troisième zone directe (courbe climatique unique)
- Kit deuxième zone directe et troisième zone de mélange à point fixe (courbe climatique unique)
- Kit deuxième directe et troisième zone de mélange thermoréglées (courbes climatiques indépendantes)
- Kit hydraulique de raccordement au chauffe-eau ATRB120
- Kit électrique chauffe-eau AluDomus
- Kit de la sonde du chauffe-eau
- Kit solaire Aludomus SR
- Kit d'intégration solaire Aludomus SR
- Commande à distance OT Plus Remote Control RC1
- Commande à distance RC2

RÈGLES D'INSTALLATION

La chaudière doit être installée dans les règles de l'art selon la norme UNI-CIG 7129 si le combustible est un gaz naturel et selon la norme UNI-CIG 7131 si le combustible est un gaz liquide (GPL). Il est important d'effectuer des inspections, des interventions périodiques et de contrôler la combustion en suivant les prescriptions DPR 412/93, DPR 551/99, Décrets Législatifs 192/05, 311/06 et amendements ultérieurs.

lineagrafica.it

Code 9373811_FR rév. 3 06/2009



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
Tel 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it